

ABSTRAK

PT. Medan Tropical Canning & Frozen Industries (MTCFI) adalah perusahaan yang berdiri sejak 1984 bergerak dibidang usaha industri pengolahan hasil perikanan untuk ekspor dan bidang manufaktur pengolahan hasil laut. Bidang usaha ini diklasifikasikan terbagi atas dua, yaitu canning dan frozen. Permasalahan yang dihadapi adalah proses pencatatan/perhitungan masih bersifat semi komputerisasi dan manual, sehingga menyebabkan penumpukan berkas/data-data. Dan dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data, hal ini sering kali menghambat pekerjaan dan karyawan harus memberikan penilaian pada produk olahaan. Dan ini membuat karyawan sedikit kesulitan dalam pengambilan keputusan menentukan produk yang layak. Tujuan dibangunnya sistem ini dapat membantu dalam menentukan kelayakan produk yang diekspor pada PT. MTCFI yang tepat dan akurat berdasarkan penilaian. Hasil dari penelitian ini Metode promethee sebagai metode yang efisien dan simple, juga yang mudah diterapkan dibanding dengan metode lain untuk menuntaskan masalah multikriteria dengan cepat dan tepat sehingga dapat membantu perusahaan dalam menentukan produk yang layak/tidak. Dengan cara memberikan bobot setiap kriteria dan nantinya akan dilakukan perankingan pada alternatif tersebut dan bahasa Pemrograman Visual Basic dengan Database SQL Server. Penelitian ini untuk Membangun sebuah Implementasi Metode Promethee Dalam Menentukan Kelayakan Produk Yang Di Ekspor yang terkomputerisasi untuk menggantikan sistem yang lama yang digunakan pada perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Menentukan Kelayakan Produk Ekspor, Metode PROMETHEE, SQL Server

ABSTRAC

PT. Medan Tropical Canning & Frozen Industries (MTCFI) is a company that was founded in 1984 engaged in the fishery product processing industry for export and marine product manufacturing. This business sector is classified into two, namely canning and frozen. The problem faced is that the recording / calculation process is still semi-computerized and manual, causing the accumulation of files / data. And it takes a long time to search for data, this often hinders work and employees must provide an assessment of the processing product. And this makes employees a little difficult in making decisions to determine the appropriate product. The purpose of building this system can help in determining the feasibility of products exported at PT. Precise and accurate MTCFI based on assessment. The results of this research are the Promethee method as an efficient and simple method, which is also easy to apply compared to other methods to solve multicriteria problems quickly and precisely so that it can help companies determine which products are feasible / not. By giving weight to each criterion and later ranking on these alternatives and the Visual Basic Programming language with SQL Server Database. This research is to build an implementation of the Promethee method in determining the feasibility of a computerized product to replace the old system used in the company.

Keywords: Decision Support System, Determining Product Export Feasibility, PROMETHEE Method, SQL Server