

ABSTRAK

Sesuai kurikulum yang berlaku di seluruh Indonesia, calon siswa SMA/SMK yang akan mendaftar sekolah akan mengalami pemilihan jurusan (penjurusan). Untuk itu, calon siswa diharapkan mampu untuk menilai minat, bakat serta kemampuannya agar tidak salah memilih jurusan yang akan diambilnya. Terkadang banyak calon siswa yang memilih jurusan karena pengaruh dari teman. Peran orang tua sangatlah penting. Orang tua harus dapat mengarahkan anak mereka untuk memilih jurusan sesuai dengan minat, bakat serta kemampuan mereka. Karena memilih jurusan saat di SMA/SMK akan berpengaruh untuk melanjutkan ke perguruan tinggi selanjutnya atau karir. Namun pihak SMK Imelda Medan belum memiliki metode yang tepat untuk memecahkan permasalahan dalam pemilihan jurusan tersebut. Untuk menyelesaikan permasalahan di atas dapat menggunakan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan didefinisikan sebagai sistem berbasis komputer interaktif yang membantu para pengambil keputusan untuk menggunakan data dan berbagai model untuk memecahkan masalah-masalah semi terstruktur atau tidak terstruktur. Salah satu metode yang dapat diterapkan dalam sistem pendukung keputusan adalah metode Weighted Product. Metode Weighted Product sebuah metode sistem pengambilan keputusan yang diterapkan untuk memecahkan banyak permasalahan ekonomi manajerial dan konstruksi dengan perhitungan rumus matematika dengan hasil yang tepat. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan Pemilihan Jurusan Siswa SMK Imelda Medan yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan mesin basis data MySQL.

Kata Kunci : Jurusan, Sistem Pendukung Keputusan, Metode Weighted Product, PHP, Database MySQL

