

## ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penjurusan Penelusuran Minat Bakat Dan Kemampuan Siswa Baru Jalur Prestasi Akademik SMA Negeri 1 Waway Karya Dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* Berbasis Web

Yuniar Angga Prasetyo  
15312497

PMBDK (Penelusuran Minat Bakat Dan Kemampuan) merupakan kegiatan tahunan yang diadakan SMA Negeri 1 Waway Karya yang biasanya dilakukan kepada siswa yang baru masuk pada tahun ajaran baru pada jalur prestasi akademik. PMBDK biasanya dilakukan setelah kegiatan penerimaan siswa baru dimana ada beberapa pilihan beberapa jalur masuk, dimana jalur prestasi akademik menjadi salah satu jalur masuk siswa di SMA Negeri 1 Waway Karya.

Sistem pendukung keputusan (*decision support system*) merupakan sistem informasi yang berbasis komputer yang fleksibel dan juga dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi untuk masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur. Salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan adalah metode *weighted product*, dimana metode kelebihan metode ini dapat mencari nilai maksimal (*cost*) maupun minimal (*benefit*) melalui perbaikan pembobotan atau bisa juga disebut prioritas kepentingan untuk membantu sebuah acuan sistem pendukung keputusan yang tepat.

Dalam melakukan penjurusan terhadap siswa, sistem ini diharapkan dapat mendukung acuan sebuah keputusan bagi sekolah sekaligus mendapatkan penjurusan yang transparan bagi siswa sendiri. Dalam pengujian penulis menggunakan *black box testing* dimana sebagai tolak ukur agar dapat diketahui sudah tercapai atau belumnya *input* dan *output* yang dibutuhkan pengguna.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, PMBDK, *Weighted Product*, *Black box testing*