

## ABSTRAKSI

Dalam kehidupan sehari – hari kita selalu dihadapkan dengan berbagai masalah, baik itu masalah yang sederhana sampai dengan masalah yang kompleks. Untuk masalah yang sederhana, kita dapat menentukan keputusan dengan pertimbangan atau pemikiran secara logis, tetapi apakah pertimbangan atau pemikiran itu sudah mencukupi untuk menentukan keputusan dari masalah yang kompleks. Hal ini tergantung dari latar belakang pendidikan dan pengalaman pengambil keputusan. Latar belakang pendidikan dan pengalaman tidak menjamin bahwa keputusan yang diambil adalah keputusan yang baik, terutama pada saat ini dimana kita dihadapkan dengan krisis ekonomi yang mempengaruhi kualitas dan kuantitas masalah serta banyaknya alternatif keputusan dan risikonya. Dengan keadaan seperti ini, maka kita dituntut untuk lebih bijaksana dalam mengambil keputusan. Untuk mencapai keputusan yang tepat adalah hal yang tidak mudah. Karena itu dikembangkan metode – metode baru sebagai alat bantu untuk mendukung pengambilan keputusan. Analisa multi kriteria adalah alternatif metode dalam menganalisa masalah dan bertujuan mencapai keputusan yang tepat berdasarkan sekumpulan kriteria. *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluations* sebagai keluarga dari metode prioritas dalam analisa multi kriteria atau disingkat dengan *Promethee* adalah suatu metode yang mampu memberikan peringkat alternatif keputusan untuk suatu masalah berdasarkan kriteria – kriteria yang mempengaruhi pengambilan keputusan. Metode *Promethee* terdiri dari perhitungan matematis dan logika sehingga dapat diterapkan ke dalam program komputer. Penerapan metode *Promethee* dalam bentuk program komputer untuk memberikan dukungan keputusan akan sangat berguna, karena pengambil keputusan dapat memperoleh banyak keuntungan dari keputusan tepat yang diambil. Studi kasus pemilihan mobil bekas menjadi bahan pengujian untuk membuktikan keakuratan peringkat alternatif keputusan yang dihasilkan oleh metode *Promethee* ini.