

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin maju, menyebabkan banyaknya bermunculan jenis aplikasi komputer yang digunakan untuk membantu manusia dalam kehidupan sehari - hari. Salah satu jenis aplikasi komputer yang sering digunakan untuk mengolah informasi adalah DSS (*Decision Support System*). DSS merupakan salah satu bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang bekerja dengan data dan pemodelan untuk membantu memecahkan masalah yang tidak terstruktur dan semi terstruktur. DSS dapat membantu pembuat keputusan untuk mengambil keputusan dengan informasi dan analisis data yang lengkap.

Salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan DSS adalah pembelian mobil, dimana untuk membeli mobil dibutuhkan data dan analisa yang lengkap dan akurat sehingga mobil yang dibeli benar - benar sesuai dengan harapan. Sulitnya memperoleh informasi yang dibutuhkan membuat calon pembeli mobil membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan mobil yang akan dibeli. Analisa yang dilakukan calon pembeli juga menjadi penyebab lama dan sulitnya calon pembeli untuk mengambil keputusan. Calon pembeli harus mempertimbangkan banyak hal untuk menentukan mobil yang benar - benar sesuai dengan harapannya.

Dari permasalahan tersebut diatas, dikembangkanlah aplikasi DSS untuk membantu calon pembeli dalam mengambil keputusan pembelian mobil. Metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Dengan metode AHP, analisa dilakukan secara bertahap dengan memberikan prosentase pada tiap variabel yang diperhitungkan. Analisa dilakukan pada beberapa skenario sehingga calon pembeli dapat berspekulasi, serta mempunyai alternatif pilihan yang lebih banyak.

Dengan dibuatnya aplikasi DSS ini, maka kesalahan perhitungan dapat diminimalkan dan waktu yang diperlukan untuk menganalisa informasi lebih sedikit. Selain itu calon pembeli juga dapat menentukan mobil yang sesuai dengan harapannya diantara banyak alternatif pilihan.