

ABSTRAK

Teknologi informasi dan ilmu pengetahuan yang semakin maju, menyebabkan manusia tidak dapat mengontrol dengan baik informasi yang didapat. Hal ini mengakibatkan manusia sulit membuat keputusan yang benar dan baik. Sehingga untuk membantu manusia dalam membuat suatu keputusan, digunakan suatu aplikasi komputer yang dapat mengolah informasi yang diterima dengan cepat. Adapun salah satu aplikasi komputer tersebut ialah Sistem Penunjang Keputusan (SPK). SPK merupakan salah satu bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang bekerja dengan data dan model untuk membantu memecahkan masalah yang timbul. SPK dapat membantu pembuat keputusan untuk mengambil keputusan dengan informasi dan analisis data dengan lengkap.

Contoh dari permasalahan yang dapat diselesaikan dengan SPK adalah investasi tanaman. Dimana untuk menginvestasikan tanaman dibutuhkan data dan analisa yang lengkap dan akurat. Informasi yang dibutuhkan oleh investor cukup sulit dan terkadang kurang lengkap, sehingga menyebabkan investor membutuhkan waktu yang lama untuk mengumpulkan informasi dan menentukan tanaman yang akan diinvestasikan. Setelah menganalisa informasi, biasanya investor mengalami kesulitan dalam membuat keputusan dalam hal menentukan tanaman yang akan diinvestasikan dengan tujuan mendapatkan keuntungan sesuai harapannya.

Dari permasalahan di atas, dikembangkanlah aplikasi SPK untuk membantu investor dalam mengambil keputusan investasi tanaman. Metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah di atas adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dengan metode AHP, analisa dilakukan secara bertahap dengan memberikan prosentase pada tiap faktor yang diperhitungkan. Analisa dilakukan pada beberapa perencanaan sehingga investor dapat berspekulasi dan dapat melakukan perhitungan secara lebih rinci serta mempunyai alternatif pilihan yang banyak.

Dengan dibuatnya aplikasi SPK, maka kesalahan perhitungan dapat diminimalkan dan waktu yang dibutuhkan untuk menganalisa informasi lebih sedikit. Selain itu investor juga dapat menentukan tanaman yang paling sesuai dengan harapannya di antara banyak alternatif pilihan.