

INTISARI

Pada dewasa ini, kecepatan dan keakuratan pengambilan keputusan sangat penting dalam era globalisasi ini. Banyak sekali keputusan-keputusan yang harus diambil untuk menghadapi banyaknya dan kompleks permasalahan yang timbul sekarang ini. Permasalahan timbul terus menerus tanpa menunggu diselesaikan. Kecepatan pengambilan keputusan sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan permasalahan yang terus bermunculan. Jika hanya cepat saja dalam pengambilan keputusan tapi tidak tepat, maka permasalahan juga tidak dapat terselesaikan dengan baik bahkan dapat menimbulkan permasalahan baru. Ketepatan keputusan sangat penting dalam menyelesaikan permasalahan sehingga permasalahan dapat terselesaikan dengan baik dan tidak menimbulkan permasalahan baru.

Perkembangan teknologi yang pesat khususnya dalam dunia komputer, menawarkan solusi dalam pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Sistem pendukung keputusan (SPK) akan sangat membantu pengambil keputusan dalam memutuskan suatu hal. Sistem ini mengambil jalan pikir suatu sistem dalam mengambil keputusan. Cara berpikir sistem tersebut dicoba dibuat algoritmanya dengan berbagai asumsi dan aturan yang ada dan diaplikasikan pada SPK. SPK ini dibuat bukan dengan tujuan menggantikan kedudukan pengambil keputusan tapi hanya membantu pengambil keputusan.

Model yang dipakai dalam mengaplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sistem pengalokasian dana Jurusan Teknik Mesin UGM. Banyak sekali program yang harus dialokasikan dananya yang kadang-kadang total dana yang dibutuhkan melebihi dana yang dibutuhkan. Oleh karena itu dibutuhkan kejelian dalam menentukan program mana yang harus dialokasikan berdasarkan prioritasnya. Banyaknya program yang harus dialokasikan bila dilakukan secara manual akan menghabiskan banyak waktu belum lagi faktor kesalahan manusia yang mesti diperhitungkan. Diharapkan dengan SPK yang dikerjakan dapat membantu pihak kampus dalam mengalokasi dana lebih cepat dan tepat.

Pada implementasi sistem ini, prioritas memegang peranan yang sangat penting dalam menentukan alokasi dana. Semakin banyak kegiatan yang berada pada prioritas yang sama maka semakin banyak variasi alokasi yang muncul.

Dari hasil analisa sistem, SPK ini memenuhi karakteristik dari model yang implementasikan, sehingga program SPK layak digunakan dalam manajemen untuk membantu dalam merencanakan pengalokasian dana.