

ABSTRAK

Sistem Penunjang Keputusan merupakan salah satu bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang bekerja dengan data dan permodelan, yang digunakan untuk membantu memecahkan masalah semi terstruktur. Sistem Penunjang Keputusan dapat membantu pembuat keputusan untuk mengambil keputusan dengan informasi dan analisis data yang lengkap.

Salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan Sistem Penunjang Keputusan adalah pemilihan tujuan studi lanjut ke luar negeri, dimana dalam memilih tujuan studi lanjut diperlukan informasi yang lengkap dan pertimbangan yang matang sehingga tujuan studi lanjut yang dipilih benar-benar tepat dan sesuai harapan..

Banyaknya hal yang harus dipersiapkan dalam memutuskan tujuan studi lanjut ke luar negeri seperti biaya, negara tujuan, bahasa, dan cuaca. Semakin banyaknya pilihan universitas-universitas di luar negeri yang ada juga membuat bingung seseorang dalam memilih tujuan studi lanjut ke luar negeri. Jadi ada banyak hal yang harus dipertimbangkan untuk memilih tujuan studi lanjut yang benar-benar sesuai dengan harapan.

Dari permasalahan tersebut, dikembangkanlah aplikasi Sistem Penunjang Keputusan untuk membantu dalam perencanaan studi lanjut ke luar negeri. Metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dengan metode ini, analisa dilakukan secara bertahap dengan memberikan persentase pada tiap kriteria yang diperhitungkan. Kemudian akan ditampilkan beberapa alternatif pilihan sesuai dengan kriteria yang diinputkan.

Dengan dibuatnya aplikasi Sistem Penunjang Keputusan ini, maka waktu yang diperlukan untuk menganalisa informasi lebih sedikit. Selain itu calon mahasiswa juga dapat memilih universitas tujuan yang sesuai dengan harapannya diantara banyak alternatif pilihan.