

## Abstrak

Saat ini pelajar dari tingkat SMA/ sederajat yang ingin melanjutkan ke perguruan tinggi dapat memilih program studi apapun di perkuliahan. Tetapi setelah menjalani perkuliahan, mereka baru menyadari apakah program studi tersebut sesuai atau dengan minat dan kemampuannya. Hal tersebut sering kali mengakibatkan pelajar yang merasa tidak sesuai dengan program studi yang dijalannya mengundurkan diri dari perkuliahannya. Untuk mencegah hal tersebut, akan dibangun aplikasi i-Campus yang akan membantu pengguna untuk mencari alternatif pilihan program studi di perguruan tinggi sesuai dengan kriteria yang di inginkan. Aplikasi ini dibangun berbasis *website* sehingga akan mempermudah jika aplikasi ini ingin diimplementasikan secara nyata.

Hasil dari aplikasi ini ialah, pengguna dapat menggunakan aplikasi ini sebagai media pembantu dalam mencari alternatif pilihan program studi berdasarkan masukan kriteria-kriteria yang diberikan pengguna tersebut. Kriteria yang terdapat dalam aplikasi merupakan kriteria statis, yaitu kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya berdasarkan hasil kuesioner terhadap 30 siswa sekolah menengah atas dan sederajat, sehingga pengguna hanya menentukan bobot dari setiap kriteria yang merupakan tingkat prioritas dari kriteria terhadap pengguna. Aplikasi akan memproses masukan pengguna apabila total bobot semua kriteria berjumlah 1. Alternatif pilihan program studi yang ditampilkan berurutan dari alternatif yang memiliki nilai maut tertinggi hingga alternatif urutan kedelapan. Urutan alternatif yang diberikan tidak menunjukkan urutan kualitas dari program studi itu sendiri. Urutan tersebut hanya menunjukkan urutan program studi yang direkomendasikan berdasarkan masukan yang diberikan oleh pengguna.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan salah satu metode dari Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan ( SPPK ) yaitu metode *Multi – Attribute Utility Theory* (MAUT ). Metode ini menerapkan mekanisme pemberian atribut yang sederhana dan *non redundant*, dengan mekanisme ini, aplikasi dapat lebih mudah mencocokkan dan menampilkan alternatif pilihan program studi berdasarkan masukan pengguna.