

ABSTRAK

Untuk membentuk kesiapan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja, perguruan tinggi memiliki peranan penting dalam mendorong mahasiswa untuk memiliki keahlian khusus dan kompetensi yang dibutuhkan. Program Studi Teknik Industri Universitas Telkom menyediakan kelompok keahlian yang terdiri dari beberapa bidang peminatan yang secara terfokus akan membekali mahasiswanya dengan keahlian yang sesuai dengan kebutuhan di dunia kerja. Dalam pemilihan bidang peminatan mahasiswa dihadapkan pada permasalahan memilih bidang peminatan tidak sesuai dengan potensi diri. Untuk membantu mahasiswa dalam menentukan bidang peminatan yang sesuai dengan potensi diri yaitu dengan melakukan penelitian guna merancang sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan bidang peminatan yang terdapat kriteria nilai mata kuliah, topik tugas akhir, dan pilihan karir.

Metode yang digunakan dalam rancangan sistem pendukung keputusan ini adalah *Analytic Hierarchy Process* yang melakukan pembobotan untuk setiap kriteria dari hasil matriks perbandingan berpasangan dan menghasilkan nilai bobot yang akan dimasukkan ke dalam perhitungan *Profile Matching*. *Profile Matching* melakukan perhitungan *gap* yang berasal dari selisih pada setiap kriteria dengan hasil akhir perankingan rekomendasi bidang peminatan yang diambil dari nilai akhir tertinggi hingga terendah.

Hasil pengujian pada rancangan sistem pendukung keputusan menggunakan *Analytic Hierarchy Process* dan *Profile Matching* menunjukkan bahwa kriteria pilihan karir memiliki pengaruh terhadap rekomendasi bidang peminatan. Dengan adanya sistem pendukung keputusan yang dibuat, mahasiswa dapat memilih bidang minat sesuai dengan kompetensi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Analytic Hierarchy Process*, *Profile Matching*, Bidang Peminatan