Abstraksi

Pemilihan jalur peminatan memungkinkan mahasiswa untuk dapat mengembangkan kemampuan dirinya menjadi baik dan lebih mempelajari secara mendalam matakuliah dari bidang peminatan yang dipilih. Namun permasalahan yang sering tejadi adalah peminatan yang dipilih mahasiswa terkadang tidak sesuai potensi yang diukur dengan nilai akademis. Sehingga dapat memperngaruhi nilai akademis pada semester berikutnya.

Pada Institut Teknologi Telkom khususnya Fakultas Teknik Informatika program studi diploma 3 mempunyai bidang peminatan untuk mahasiswa diploma 3 tingkat 2. Bidang peminatan yang ditawarkan yaitu *Advance Programming (AP)* dan *Creative Content Developing (CD)*. Diharapkan setiap mahasiswa memiliki keahlian yang termasuk kedalam dua bidang peminatan tersebut sehingga mahasiswa dapat lebih fokus terhadap bidang yang mereka minati dan setelah lulus dari jenjang pendidikan yang ditempuhmampu menentukan bidang ahli dalam dunia kerja mereka nantinya.

Pada jalur peminatan dalam kedua bidang tersebut maka dibutuhkannya sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan solusi yang dapat menjadi bahan pertimbangan kepada mahasiswa untuk menentukan bidang peminatan yang seharusnya mereka pilih. Agar peminatan yang diilih dapat sesuai sehingga mahasiswa dapat memperoleh nilai yang lebih baik karena fokus mempelajari pada satu bidang. Untuk menyelesaikan permasalahan ini maka dibangunlah sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode SMARTER dan Oreste. Namun dalam pembangunan sistem digunakan pula metode *Weighted Product* untuk melakukan pembagian kedalam masing-masing bidang. Dari sistem yang dibangun jika dibandingkan dengan kondisi nyata sesuai pembagian bidang peminatan yang telah dilakukan sebelumnya, memiliki akurasi tertinggi senilai 66,1%. Akurasi ini diukur dari hasil perbandingan metode smarter dengan sistem lama.

Kata kunci : *SMARTER, Oreste, Peminatan, Weighted Product, Programming dan Developing*