

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN *DASHBOARD* SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMPREDIKSI PEMINATAN MAHASISWA (STUDI KASUS: PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS TELKOM)

Oleh

BAYU ARIANTIKA IRSAN

1202154127

Setiap mahasiswa yang menempuh pendidikan pada perguruan tinggi akan memilih program studi yang merupakan fokus bidang ilmu yang akan dipelajari pada program studi tersebut. Kemudian mahasiswa akan memilih bidang peminatan. Umumnya, Pembagian bidang peminatan disediakan oleh masing masing kampus, dan peminatan tersebut dipilih sendiri oleh mahasiswa. Proses ini sangat penting mengingat kesesuaian karir setiap orang akan berbeda sesuai dengan kecocokan potensinya masing-masing. Akan tetapi, pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Telkom memiliki masalah dimana mereka kesulitan menentukan peminatan yang sesuai dengan potensi dan keahlian mereka. Sehingga mereka akhirnya memilih bidang peminatan yang menurut mereka lebih mudah atau memilih berdasarkan pilihan teman, atau merasa cocok dengan bidang tersebut tanpa melihat potensi diri yang dimiliki. Sistem seleksi bidang peminatan yang digunakan masih menggunakan cara manual, menjadikan prosesnya memakan lama

Dashboard sistem pendukung keputusan harus dirancang dengan baik agar pengguna dapat mengetahui informasi hanya dengan melihat sekilas serta dapat mengambil tindakan yang tepat untuk memilih bidang peminatan untuk mahasiswa. Perancangan *dashboard* ini menggunakan metodologi *Pureshare* dan pengolahan datanya diproses berdasarkan klasifikasi *Decision Tree*. *Dashboard* ini diharapkan dapat membantu kepala program studi dan dosen keprofesian dalam mengambil keputusan untuk memilih bidang peminatan mahasiswa yang cepat dan tepat pada program studi S1 Sistem Informasi di Universitas Telkom.

Kata kunci : *dashboard*, sistem pendukung keputusan, Seleksi Bidang Peminatan