

### **Abstrak**

Mata kuliah pilihan yang ada di S1 Informatika Telkom University sangat banyak. Hal ini menyebabkan mahasiswa sering bingung dalam menentukan mata kuliah pilihan apa yang harus mereka ambil. Pada penelitian kali ini, sebuah sistem rekomendasi untuk mata kuliah pilihan telah dibangun. Sistem yang dibangun menerapkan sebuah ontologi mata kuliah. Rekomendasi ditentukan berdasarkan peluang kecocokan mahasiswa tersebut dengan setiap mata kuliah pilihan berdasarkan nilai yang dimiliki mahasiswa tersebut pada mata kuliah *prerequisite*. Hasil dari penelitian memperlihatkan bahwa sistem yang dibangun dapat memberikan rekomendasi yang akurat, di indikasikan dengan akurasi yang tinggi, 90%.

**Kata kunci :** *Ontologi, User Model, Rekomendasi Mata Kuliah, Mata Kuliah prerequisite*