

---

### Abstrak

Setiap mahasiswa Universitas Telkom wajib merencanakan mata kuliah pilihan yang akan diambil mulai dari semester empat. Masih banyak mahasiswa yang mengalami kesulitan untuk memilih mata kuliah pilihan sesuai dengan kelompok keahlian. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem rekomendasi yang dapat digunakan untuk melakukan prediksi terhadap pengambilan mata kuliah pilihan yang ada di Universitas Telkom pada jurusan S1 Teknik Informatika. Tugas Akhir ini melakukan studi dan implementasi metoda K-means dan Apriori untuk memberikan rekomendasi pemilihan mata kuliah pilihan sesuai dengan kelompok keahlian. Eksperimen dilakukan dengan menggunakan data 660 Sajarana S1 Teknik Informatika tahun 2013. Hasil eksperimen menunjukkan algoritma K-means dapat mengelompokkan mahasiswa kedalam kelompok keahlian dan Apriori dapat menghasilkan *rule* yang dapat digunakan sebagai rekomendasi pemilihan mata kuliah pilihan.

**Kata kunci :** rekomendasi, K-means, Apriori.

---