

Sistem Rekomendasi Pemilihan Jurusan di Universitas Telkom Menggunakan Metode Profile Matching Berdasarkan Nilai Rapor dan Profil Siswa

Ferry Sukma Prabowo¹, Ibnu Asror², Yusza Reditya Murthi³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung
¹ferrysukma@students.telkomuniversity.ac.id, ²iasror@telkomuniversity.ac.id,
³yuszaa@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Sistem rekomendasi saat ini banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan untuk memberikan rekomendasi produk, servis dan informasi kepada user. Beberapa pendekatan yang paling banyak digunakan diantaranya, Content-based recommender sistem, Knowledge-based recommender sistem, Collaborative Filtering recommender sistem, dan Hybrid recommender sistem. Namun dalam hal rekomendasi pemilihan jurusan sedikit berbeda, karena setiap siswa dan jurusan memiliki kompetensinya masing-masing. Untuk mengatasi masalah tersebut digunakan metode *Profile Matching*. Algoritma ini bekerja dengan cara membandingkan kompetensi yang dimiliki siswa dengan kompetensi yang dimiliki jurusan. Data set yang didapat berupa nilai rapor, karakteristik siswa dan pekerjaan yang relevan dengan jurusan yang ada di Universitas Telkom. Data set kemudian dilakukan *preprocessing* dengan menggunakan algoritma Equal Width, untuk kemudian didapatkan profil ideal yang akan digunakan dimetode Profile Matching. Dari hasil rekomendasi yang didapatkan dilakukan survey terhadap 30 siswa di Universitas Telkom terkait kemungkinan siswa akan mengambil rekomendasi yang diberikan dan kepuasan siswa terhadap rekomendasi yang diberikan, berdasarkan survey tersebut didapatkan akurasi sebesar 83,33 %.

Kata kunci : Equal Width, Profile Matching, Sistem Rekomendasi
