



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

INSTRUKSI MODUL 5 :

FP - GROWTH

Pada praktikum ini, mahasiswa akan melakukan proses preprocessing data agar siap untuk dianalisis menggunakan Association Rule Mining dengan algoritma FP-Growth. Setelah itu, mahasiswa akan menampilkan aturan asosiasi yang diperoleh dan mengurutkannya berdasarkan confidence.

Instruksi Pengerjaan

1. Persiapan Data:

- Pastikan **DataSetA.csv** telah terbaca dengan benar. Periksa apakah ada baris atau nilai yang tidak sesuai dengan struktur dataset, terutama yang mungkin terbaca sebagai header.
- Drop kolom yang tidak diperlukan agar hanya menyisakan atribut yang relevan untuk analisis asosiasi
- Lakukan penanganan nilai null atau NaN dan pastikan data sudah bersih sebelum dianalisis lebih lanjut

2. Proses Mining Data:

- Terapkan algoritma FP-Growth untuk mendapatkan aturan asosiasi yang valid.
- Berikut pilihan untuk `min_support_range` = [0.01, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5].
- Gunakan nilai support minimum setinggi mungkin dari beberapa pilihan sebelumnya yang dapat menampilkan hasil asosiasi dan confidence minimum = 0.06 sebagai threshold.

3. Hasil Analisis: (urutkan berdasarkan confidence dari yang tertinggi ke terendah)

- Tampilkan aturan asosiasi yang dihasilkan dalam format tabel dengan kolom berikut:
 - Antecedents (Produk yang muncul lebih dulu)
 - Consequents (Produk yang kemungkinan besar akan dibeli setelah antecedents)
 - Support
 - Confidence
 - Lift