

Nama : Ika Fauziah Nadila
NIM : A11.2020.13004
Mata Kuliah : Data Mining
Kelompok Kelas : A11.4602

Progres Tugas Akhir

Tuliskan capaian progress dari tugas akhir dibawah ini:

1. Tema / Judul Eksperimen (Point of Interest)

Tema : Asosiasi produk di coffeeshop
Judul : Produk Bundling menggunakan Metode Asosiasi untuk Optimasi Penjualan Coffeeshop

2. Dataset yang dipakai (Deskripsikan atribut, jumlah data dan sumber datanya)

Dataset yang dipakai yaitu dataset coffeeshop yang terdiri dari 12 kolom dan 24,852 baris data.

Berikut deskripsi atributnya:

transaction_id : id transaksi pembelian
transaction_date : tanggal transaksi
outlet_id : id outlet
city : kota outlet
customer_id : id customer
product_id : id produk
product_category : kategori produk
product_type : tipe produk
product_name : nama produk
quantity : jumlah produk yang dibeli
unit_price : harga satuan produk
total_price : total harga

3. Tahapan Eksperimen yang akan dilakukan

Dataset yang digunakan untuk eksperimen pada awalnya berupa database yang terdiri dari beberapa table sehingga perlu adanya proses join table menggunakan sql untuk menjadi dataset yang digunakan untuk eksperimen ini. Setelah itu melakukan proses cek missing value. Kemudian melakukan transpose data dengan cara memfilter data berdasarkan outlet_id lalu mengelompokkan data tersebut berdasarkan product_category dan transaction_id. Proses selanjutnya yaitu mencari frequent itemset atau itemset yang paling banyak terjual. Setelah itu membuat rules untuk melihat asosiasi produk mana yang memiliki nilai confidence dan support yang paling tinggi.