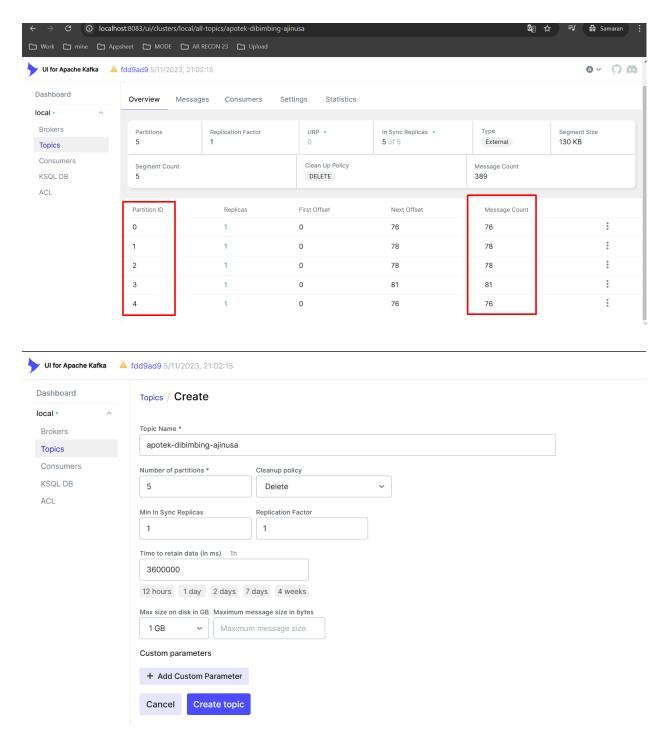
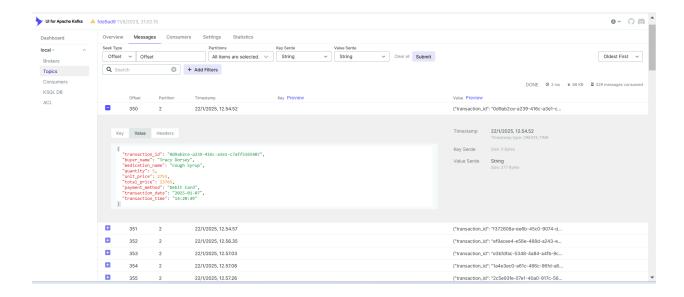
Producer

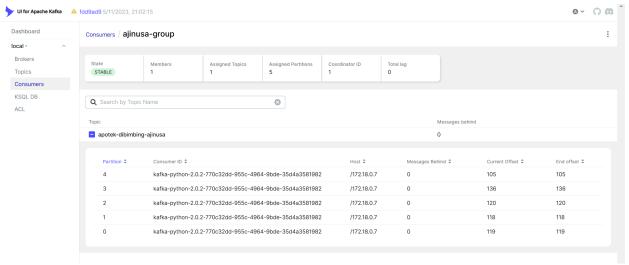
Dalam project ini producer menggunakan data penjualan obat di "Apotek Dibimbing Ajinusa". Dengan melakukan simulasi membuat topic dengan nama **apotek-dibimbing-ajinusa** pada cluster Kafka, membaginya menjadi *5 Partition,* membuat *1 Replikasi, 1 jam Retensi* data disimpan dalam Kafka, dan max penyimpanan 1 GB.



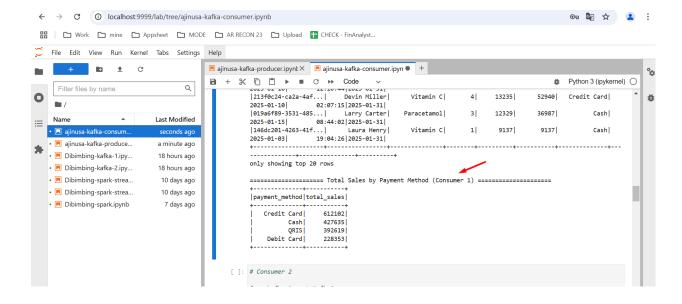


Consumer

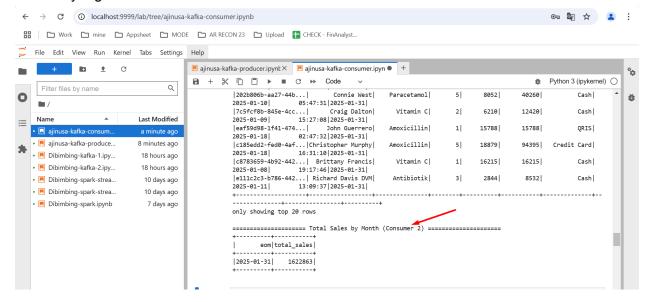
Dalam project ini dilakukan simulasi dengan 3 consumer di dalam 1 consumer group yang sama yaitu "ajinusa-group". Consumer membaca topic **apotek-dibimbing-ajinusa**



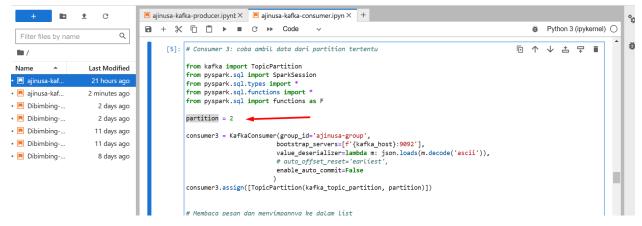
Berikut ini adalah Consumer 1, melakukan analisis data dengan menampilkan data Sales berdasarkan *Payment Method*. Consumer 1 mengambil data dari topic **apotek-dibimbing-ajinusa** dari semua Partition yang ada

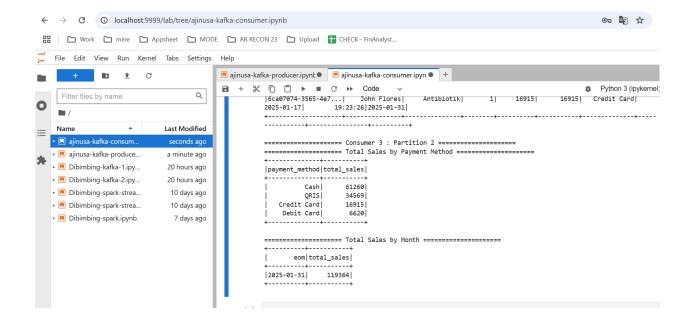


Berikut ini adalah Consumer 2, melakukan analisis data dengan menampilkan data Sales per Bulan transaksi. Consumer 2 mengambil data dari topic **apotek-dibimbing-ajinusa** dari semua Partition yang ada



Berikut ini adalah Consumer 3, melakukan analisis data dengan menampilkan data *Total Sales* by Payment Method dan Total Sales by Month. Consumer 2 mengambil data dari topic apotek-dibimbing-ajinusa hanya dari Partition nomor 2 saja





KSQL DB

Di sini disimulasikan membaca data di cluster Kafka melalui fitur KSQL DB. Dengan cara membuat Stream **apotek_dibimbing_ajinusa_stream** dan Tabel **apotek_dibimbing_ajinusa_ksql** dan **payment_method_sales_ksql** yang bersumber dari topic 'apotek-dibimbing-ajinusa'

