

Sumber Data:

<https://www.kaggle.com/datasets/thedevastator/online-retail-transaction-data/data>

Perintah:

Munculkan table dengan petunjuk:

1. Tambahkan kolom diskon percentage dengan isian tanggal 1 April 2010 sampai 31 des 2010 menjadi 0.3. kemudian 1 jan 2011 sampai 31 des 2011 menjadi 0.35, dan lainnya 0,4.
2. Ingin membuat kolom InvoiceDate, Unit price, persentase laba sesuai UnitPrice dengan kategorik berdasarkan quintil dengan masing-masing quintil persentase labanya 0.1, 0.15, 0.2, dan 0.25.
3. Tambahkan variable penjualan bersih dengan rumus  $\rightarrow$  penjualan bersih= unit price \* (1-persen diskon).
4. tambahkan variable keuntungan bersih dengan rumus= unitprice\* (1-persen diskon)\* keuntungan bersih. Dan urutkan dari tanggal terakhir ke terlama berdasarkan InvoiceDate.

Hasil akhir:

	InvoiceDate	A-Z Cust	UnitPrice	persentase_gross	penjualan_bersih	keuntungan_ber
1	2011-12-09 12:50:00.000	12680	4.95	0.25	3.217499876	0.804374969
2	2011-12-09 12:50:00.000	12680	4.15	0.25	2.697500062	0.6743750155
3	2011-12-09 12:50:00.000	12680	2.1	0.2	1.364999938	0.2729999876
4	2011-12-09 12:50:00.000	12680	0.85	0.1	0.5525000155	0.0552500015
5	2011-12-09 12:50:00.000	12680	4.15	0.25	2.697500062	0.6743750155
6	2011-12-09 12:50:00.000	12680	1.95	0.15	1.267500031	0.1901250046
7	2011-12-09 12:50:00.000	12680	1.95	0.15	1.267500031	0.1901250046

Jawaban:

```
select or2."InvoiceDate", or2."CustomerID", or2."UnitPrice",
case
  when OR2."UnitPrice" <=1.25 then 0.1
  when or2."UnitPrice" >1.25 and or2."UnitPrice" <=2.08 then 0.15
  when or2."UnitPrice" >2.08 and or2."UnitPrice" <=4.13 then 0.2
  else 0.25
end as persentase_gross_Laba,
(or2."UnitPrice"*(1- or2."persen_diskon")) as penjualan_bersih,
("UnitPrice" * (1- "persen_diskon"))*
case
  when OR2."UnitPrice" <=1.25 then 0.1
  when or2."UnitPrice" >1.25 and or2."UnitPrice" <=2.08 then 0.15
  when or2."UnitPrice" >2.08 and or2."UnitPrice" <=4.13 then 0.2
  else 0.25
end) as keuntungan_bersih
from
```

```
online_retail or2  
order by "InvoiceDate" DESC;
```