

BY: SAFFA RAHMATULLAH

#### Link Dataset:

https://bit.ly/dataset\_dwi\_phi\_a nalyst

## Tools yang digunakan:



Project ini menggunakan Query SQL Basic to Advance

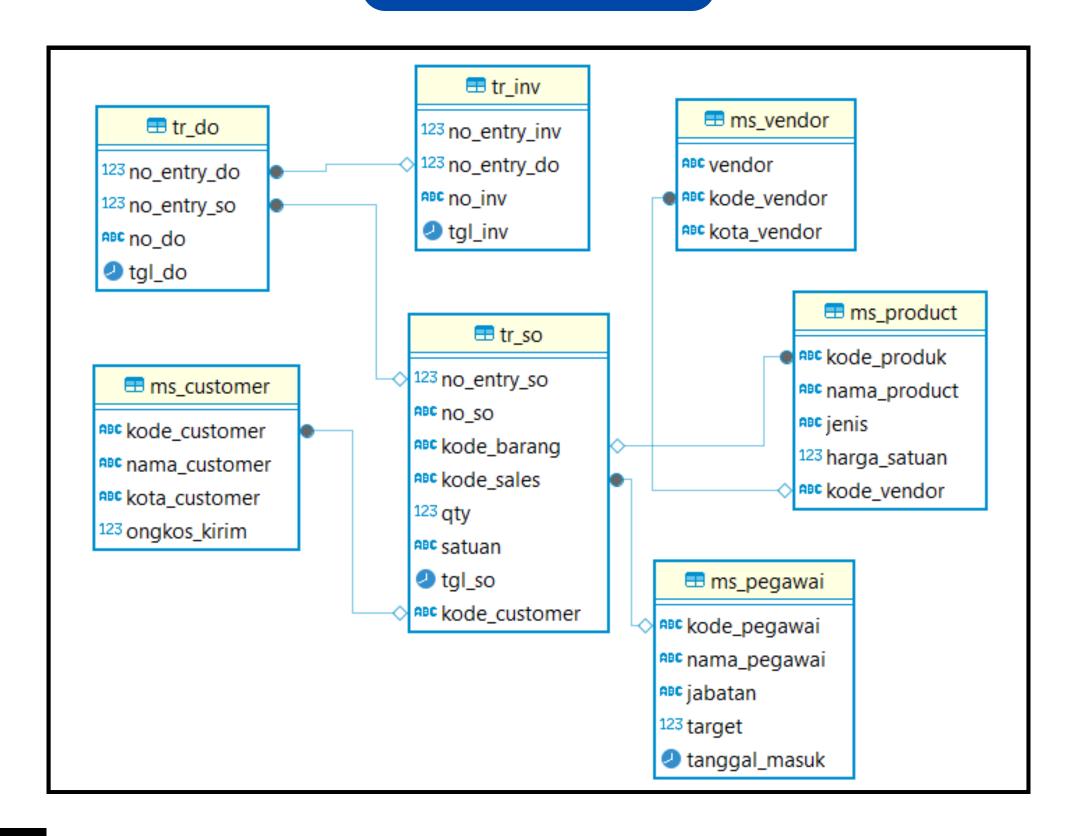
#### Link Github:

Untuk melihat secara lengkap analisis project ini, dapat diakses pada link github berikut:

https://bit.ly/github\_dwi\_phi\_analyst

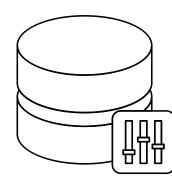


## **ER Diagram**



## **Data Description**

Colume Name	Description		
no_entry_do	nomor entry delivery order		
no_entry_so	nomor entry sales order		
no_do	nomor delivery order		
tgl_do	tanggal delivery order		
no_entry_inv	nomorentry invoice		
no_inv	nomor invoice		
tgl_inv	tanggal invoice		
vendor	vendor		
kode_vendor	kode vendor		
kota_vendor	kota vendor		
kode_customer	omer kode customer		
nama_customer	nama customer		
kota_customer	kota customer		
ongkos_kirim	ongkos kirim		
no_so	nomos sales order		
kode_barang	kode barang		
kode_sales	kode sales		
qty	quantity		
satuan	satuan		
tgl_so	tanggal sales order		
kode_produk	kode produk		
nama_product	nama product		
jenis	jenis product		
harga_satuan	harga satuan		
kode_pegawai	kode pegawai		
jabatan	jabatan pegawai		
target	target pegawai		
tanggal masuk	tanggal masuk pegawai		



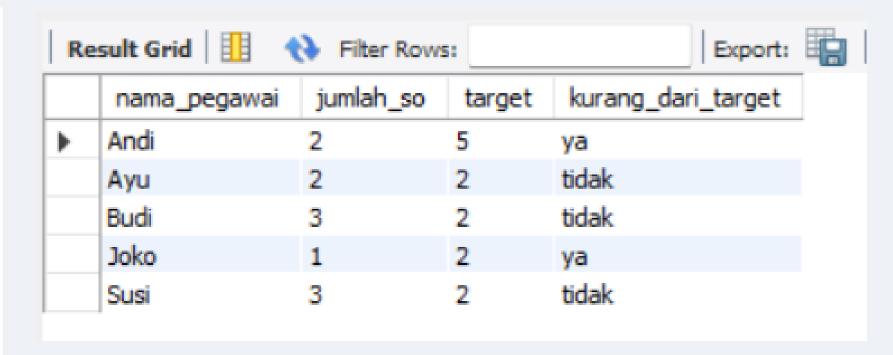
### **Produktivitas Sales**

Soal: Hitunglah produktivitas sales dari banyaknya SO yang didapatkan pada bulan Januari, dimana satu nomor SO dapat mengandung banyak barang.

#### Query

```
SELECT
 2 •
           p.nama pegawai,
 3
           COUNT(DISTINCT s.no_so) AS jumlah_so,
           p.target,
 6
           CASE
 7
               WHEN COUNT(DISTINCT s.no_so) < p.target THEN 'ya'
               ELSE 'tidak'
 8
           END AS kurang dari target
 9
10
       FROM
11
           tr_so s
12
       LEFT JOIN
           ms pegawai p on s.kode sales = p.kode pegawai
13
           AND month(s.tgl_so) = 01
14
15
       GROUP BY
16
           p.kode pegawai
17
       ORDER BY
           p.nama pegawai;
18
19
```

#### Output



- Column jumlah\_so memiliki nilai yang diperoleh dari jumlah column distinct no\_so
- Column kurang\_dari\_target terdiri dari 2
   pernyataan yaitu "ya" atau "tidak" dengan syarat
   target > jumlah\_so dan menggunakan query
   kondisional CASE WHEN

17

18

19

20

FROM

tr do d

tr\_so s ON d.no\_entry\_so = s.no\_entry\_so

LEFT JOIN

## Laporan Delivery Order

Soal: Table yang dibutuhkan untuk membentuk report delivery order adalah table **tr\_do**, nilai value yang ditampilkan adalah **harga + PPn + ongkos jalan**. Catatan: PPn = 10%

Harga quantity pada SO harus dikonversi terlebih dahulu untuk mendapat nilai satuannya, lalu

ms\_customer c ON s.kode\_customer = c.kode\_customer

d.no\_do, s.kode\_customer, d.tgl\_do

Output

dikalikan dengan harga satuan produk dengan ketentuan berikut

 	~- <i>i</i>
Krat	24
Dus	30
Botol	1
l	<b>B</b>

```
SELECT
                                            Query
                                                                                          Result Grid Filter Rows:
            d.no do,
                                                                                                                                     s.kode customer,
                                                                                                     kode customer
                                                                                                                   tgl_do
                                                                                                                                     amount
                                                                                                     C001
                                                                                                                                    500200
                                                                                             DO001
                                                                                                                   2018-01-03
            d.tgl do,
                                                                                                     C002
                                                                                             DO002
                                                                                                                   2018-01-08
                                                                                                                              750
                                                                                                                                    3530000
            CASE
                                                                                                     C001
                                                                                                                                    108160
                                                                                             DO003
                                                                                                                   2018-01-09
                WHEN s.satuan = 'Krat' THEN (s.qty * 24)
 6
                                                                                                     C003
                                                                                                                                    3615500
                                                                                             DO004
                                                                                                                   2018-01-10
 7
                WHEN s.satuan = 'Dus' THEN (s.qty * 30)
                                                                                                     C003
                                                                                                                                    20627000
                                                                                             DO005
                                                                                                                   2018-01-15
                                                                                                                              1560
                                                                                                     C002
                                                                                             DO006
                                                                                                                   2018-01-15
                                                                                                                                    4916000
 8
                ELSE s.qty
                                                                                                     C001
                                                                                                                                    152050
                                                                                             DO007
                                                                                                                   2018-01-08
            END AS qty,
 9
                                                                                                     C001
                                                                                                                                    1345000
                                                                                             DO008
                                                                                                                   2018-01-08
            ROUND(SUM(
10
                                                                                                                                    329000
                                                                                                     C002
                                                                                             DO009
                                                                                                                   2018-01-12
                CASE
11
                                                                                             DO010
                                                                                                     C004
                                                                                                                   2018-01-20
                                                                                                                              1224
                                                                                                                                    6083800
                    WHEN s.satuan = 'Krat' THEN ((s.qty * 24) * p.harga_satuan)
                                                                                                     C003
                                                                                                                                    453000
                                                                                             DO011
                                                                                                                   2018-01-27
12
                                                                                                                                    521100
                                                                                             DO012
                                                                                                     C004
                                                                                                                   2018-01-30
                     WHEN s.satuan = 'Dus' THEN ((s.qty * 30) * p.harga_satuan)
13
                                                                                             DO013
                                                                                                     C002
                                                                                                                   2018-01-20
                                                                                                                                    1332200
                     ELSE (s.qty * p.harga_satuan)
14
                                                                     INNER JOIN
                                                             21
                END * 1.1
15
                                                                         ms product p ON s.kode barang = p.kode produk
                                                             22
            ) + c.ongkos_kirim, 0) AS amount
16
```

23

24

25

26

27

28

INNER JOIN

GROUP BY

ORDER BY

d.no\_do;

- Column qty diperoleh dari hasil konversi nilai satuannya menggunakan query kondisional CASE WHEN
- Column amount
   diperoleh dari hasil
   perhitungan total
   ((konversi qty \*
   harga\_satuan) \* 1.1 ) +
   ongkos\_kirim
   menggunakan query
   kondisional CASE WHEN

## Laporan Umur Utang Pelanggan

Soal: Utang pelanggan adalah DO yang belum terbayarkan di table invoice. Tentukan umur utang pertanggal 1 Februari 2018

Ketentuan : Urutkan baris berdasarkan kolom **aging** dari besar ke kecil, dan kolom **no\_do** dari kecil ke besar

#### Query

#### 1 • SELECT d.no do, nama\_customer, d.tgl do, '2018-02-01' AS date\_measurement, DATEDIFF('2018-02-01', d.tgl do) AS aging 7 FROM tr\_inv i 8 9 RIGHT JOIN tr do d on i.no entry do = d.no entry do 10 11 INNER JOIN tr\_so s ON d.no\_entry\_so = s.no\_entry\_so 12 13 INNER JOIN ms customer c ON s.kode customer = c.kode customer 14 15 WHERE i.no\_inv IS NULL 16 17 ORDER BY aging DESC, d.no do; 18

#### Output

Result Grid					Wrap Ce
	no_do	nama_customer	tgl_do	date_measurement	aging
•	DO001	Warung bu Indah	2018-01-03	2018-02-01	29
	DO008	Warung bu Indah	2018-01-08	2018-02-01	24
	DO009	Toko Budi	2018-01-12	2018-02-01	20
	DO010	Toko Bu Endah	2018-01-20	2018-02-01	12
	DO013	Toko Budi	2018-01-20	2018-02-01	12
	DO011	Toko Pak Imin	2018-01-27	2018-02-01	5

 Column aging diperoleh dari perbedaan hari antara date\_measurement dengan tgl\_do menggunakan fungsi DATEDIFF

## Tiga Produk Paling Laris Berdasarkan Kuantitas

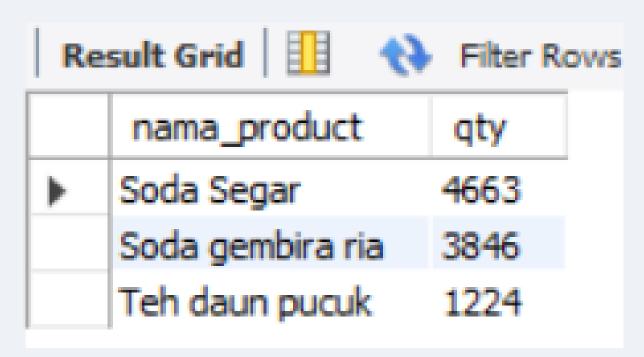
Soal : Dengan menggunakan query dan table **tr\_so**, buatlah output dengan kolom **nama\_product** dan **qty**.

Ketentuan : Batasi record hanya 3 top produk saja, urutkan baris berdasarkan kolom **qty** dari besar ke kecil, dan nama kolom **nama\_product** dari kecil ke besar

#### Query

```
SELECT
           p.nama_product,
           SUM(CASE
3
4
                   WHEN s.satuan = 'Krat' THEN s.qty * 24
                   WHEN s.satuan = 'Dus' THEN s.qty * 30
5
6
                   ELSE s.qty
               END) AS qty
8
       FROM
9
           tr so s
10
       INNER JOIN
           ms product p ON s.kode barang = p.kode produk
11
12
       GROUP BY
13
           p.nama product
14
       ORDER BY
15
           qty DESC,
           nama_product ASC
16
17
       LIMIT 3;
10
```

#### Output



 Column qty diperoleh dari total konversi nilai qty berdasarkan satuannya pada masing - masing nama\_product

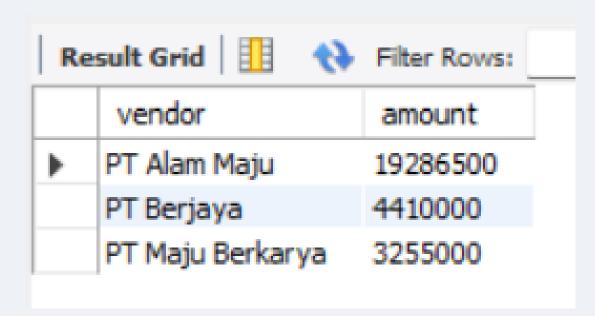
## Tiga Vendor Paling Banyak Menjual

Soal : Dengan menggunakan query dan table tr\_inv, buatlah output dengan kolom **vendor** dan **amount**.

Ketentuan : Batasi record hanya 3 top vendor saja, urutkan baris berdasarkan kolom **amount** dari besar ke kecil, dan nama kolom **vendor** dari kecil ke besar

```
1 •
       SELECT
                                   Query
           v.vendor,
           SUM(
               CASE
                   WHEN s.satuan = 'Krat' THEN s.qty * 24 * p.harga_satuan
                   WHEN s.satuan = 'Dus' THEN s.qty * 30 * p.harga satuan
6
                   ELSE s.qty * p.harga_satuan
8
               END
9
           ) AS amount
10
       FROM
           tr inv i
11
12
       INNER JOIN
           tr_do d ON i.no_entry_do = d.no_entry_do
13
14
       INNER JOIN
           tr_so s ON d.no_entry_so = s.no_entry_so
15
16
       INNER JOIN
           ms product p ON s.kode barang = p.kode produk
17
18
       INNER JOIN
           ms vendor v ON p.kode vendor = v.kode vendor
19
       GROUP BY
21
          v.vendor
22
       ORDER BY
23
          amount DESC,
24
          v.vendor ASC
       LIMIT 3;
```

#### Output



 Column amount diperoleh dari total konversi nilai qty \* harga\_satuan menggunakan fungsi SUM dan CASE WHEN

# Thanks Lets Connect



saffarahmatullah@gmail.com



https://linkedin.com/in/saffarahmatullah



https://github.com/RSaff