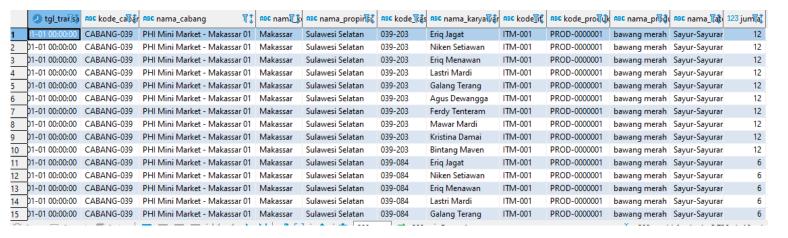
1. Keterangan

SELECT t1.tgl_transaksi ,t1.kode_cabang ,t3.nama_cabang ,t4.nama_kota ,t5.nama_propinsi ,t1.kode_kasir ,t7.nama_karyawan ,t1.kode_item ,t2.kode_produk ,t2.nama_produk ,t6.nama_kategori ,t1.jumlah_pembelian FROM tr_penjualan t1 INNER JOIN ms_produk t2 ON t1.kode_produk = t2.kode_produk INNER JOIN ms_cabang t3 ON t1.kode_cabang = t3.kode_cabang INNER JOIN ms_kota t4 ON t4.kode_kota = t3.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi t5 ON t5.kode_propinsi = t4.kode_propinsi INNER JOIN ms_kategori t6 ON t6.kode_kategori = t2.kode_kategori INNER JOIN dim_karyawan t7 ON t7.kode_cabang = t1.kode_cabang INNER JOIN ms_harga_harian t8 ON t1.kode_cabang = t8.kode_cabang AND t1.tgl transaksi = t8.tgl berlaku AND t1.kode_produk = t8.kode_produk;



2. Analisa penjualan

- a. Quantitas (jumlah pembelian)
 - i. Keseluruhan

SELECT SUM(jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM tr_penjualan;



ii. Percabang

SELECT t1.nama_cabang , SUM(t2.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM ms_cabang t1 INNER JOIN

tr_penjualan t2 ON t1.kode_cabang=t2.kode_cabang GROUP BY t1.nama_cabang;

	ABC nama_cabang \(\frac{1}{4}\)	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻
1	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	1,531,354
2	PHI Mini Market - Makassar 01	1,531,616
3	PHI Mini Market - Surabaya 01	1,538,807

SELECT t2.nama_kota, SUM(t3.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM ms_cabang t1 INNER JOIN

ms_kota t2 ON t1.kode_kota=t2.kode_kota INNER JOIN tr_penjualan t3 ON t1.kode_cabang=t3.kode_cabang GROUP BY t2.nama_kota;

	ABC nama_kota 🏋‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻
1	Jakarta Pusat	1,531,354
2	Makassar	1,531,616
3	Surabaya	1,538,807

iv. Perpropinsi

SELECT t3.nama_propinsi , SUM(t4.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM ms_cabang t1 INNER JOIN

ms_kota t2 ON t1.kode_kota=t2.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi t3 ON t2.kode_propinsi =t3.kode_propinsi INNER JOIN tr_penjualan t4 ON t4.kode_cabang=t1.kode_cabang GROUP BY t3.nama_propinsi ;

	ABC nama_propinsi ☐‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🛊
1	DKI Jakarta	1,531,354
2	Jawa Timur	1,538,807
3	Sulawesi Selatan	1,531,616
	i	

v. Perproduk

SELECT t1.nama_produk , SUM(t2.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM ms_produk t1 INNER JOIN

tr_penjualan t2 ON t1.kode_produk=t2.kode_produk GROUP BY t1.nama_produk ;

	asc nama_produk ∏‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🔭	
1	air mineral 600 ml	112,107	
2	alpukat 1 kg	113,156	
3	apel 1 kg	113,405	
4	bawang merah 1kg	112,074	
5	bawang putih 1 kg	111,374	
6	belimbing 1 kg	110,628	
7	bumbu fried chicken	112,653	
8	buncis 1 kg	110,142	
9	durian 1 kg	112,810	
10	jeruk 1 kg	112,415	

SELECT t3.nama_kategori , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian FROM tr_penjualan t1 INNER JOIN

ms_produk t2 ON t1.kode_produk =t2.kode_produk INNER JOIN ms_kategori t3 ON t2.kode_kategori =t3.kode_kategori GROUP BY t3.nama_kategori ;

	🗚 nama_kategori 🎖 🕻	123 jumlah_pembelian 🏋 🕽	
1	Buah	1,683,884	
2	Makanan & Minuman	1,579,742	
3	Sayur-Sayuran	1,338,151	

b. Nilai transaksi

i. Total pembelian

 $SELECT\ SUM(a1.jumlah_pembelian*a2.harga_berlaku_cabang)\ amount, \\ SUM(((a1.jumlah_pembelian*a2.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a2.modal_cabang+a2.biaya_cabang))))\ profitt \\ FROM\ tr_penjualan\ a1\ INNER\ JOIN \\ ms_harga_harian\ a2\ ON\ a1.tgl_transaksi=a2.tgl_berlaku\ AND \\ a1.kode_produk=a2.kode_produk\ AND\ a1.kode_cabang\ =\ a2.kode_cabang\ ;$



ii. Percabang

SELECT a3.nama_cabang, SUM(a1.jumlah_pembelian*a2.harga_berlaku_cabang) amount, SUM(((a1.jumlah_pembelian*a2.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a2.modal_cabang+a2.biaya_cabang)))) profitt FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_harga_harian a2 ON a1.tgl_transaksi=a2.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a2.kode_produk AND a1.kode_cabang = a2.kode_cabang INNER JOIN ms_cabang a3 ON a3.kode_cabang=a1.kode_cabang GROUP BY a3.nama_cabang;

	ABC nama_cabang	123 amount 🏋 🗘	123 profitt 🏋 🕻
1	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	21,511,059,950	816,288,640
2	PHI Mini Market - Makassar 01	21,731,260,500	819,945,390
3	PHI Mini Market - Surabaya 01	21,866,860,670	823,708,100

SELECT a1.nama_kota, SUM(a1.amount) amount, SUM(a1.profitt) profitt FROM (SELECT t3.nama_kota, (t1.jumlah_pembelian*t4.harga_berlaku_cabang) amount, ((t1.jumlah_pembelian*t4.harga_berlaku_cabang)- (t1.jumlah_pembelian*(t4.modal_cabang+t4.biaya_cabang))) profitt FROM tr_penjualan t1 INNER JOIN ms_cabang t2 ON t1.kode_cabang=t2.kode_cabang INNER JOIN ms_kota t3 ON t3.kode_kota=t2.kode_kota INNER JOIN ms_harga_harian t4 ON t1.tgl_transaksi=t4.tgl_berlaku AND t1.kode_produk=t4.kode_produk AND t1.kode_cabang = t4.kode_cabang) a1 GROUP BY a1.nama_kota;

	ABC nama_kota 🏋🛟	123 amount 🏋 🗘	123 profitt 🏋‡
1	Jakarta Pusat	21,511,059,950	816,288,640
2	Makassar	21,731,260,500	819,945,390
3	Surabaya	21,866,860,670	823,708,100

iv. Perpropinsi

SELECT a1.nama_propinsi, SUM(a1.amount) amount, SUM(a1.profitt) profitt FROM (SELECT t3.nama_propinsi nama_propinsi, (t4.jumlah_pembelian* t5.harga_berlaku_cabang) amount, ((t4.jumlah_pembelian*t5.harga_berlaku_cabang)-(t4.jumlah_pembelian*(t5.modal_cabang+t5.biaya_cabang))) profitt FROM ms_cabang t1 INNER JOIN ms_kota t2 ON t1.kode_kota=t2.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi t3 ON t2.kode_propinsi =t3.kode_propinsi INNER JOIN tr_penjualan t4 ON t4.kode_cabang= t1.kode_cabang INNER JOIN ms_harga_harian t5 ON t4.tgl_transaksi=t5.tgl_berlaku AND t4.kode_produk=t5.kode_produk AND t4.kode_cabang= t5.kode_cabang) a1 GROUP BY a1.nama_propinsi;

	ABC nama_propinsi 🏋 🛊	123 amount 🏋 🗘	123 profitt 🏋 🔭
1	DKI Jakarta	21,511,059,950	816,288,640
2	Jawa Timur	21,866,860,670	823,708,100
3	Sulawesi Selatan	21,731,260,500	819,945,390

v. Perproduk

SELECT a1.nama_produk, SUM(a1.amount) amount, SUM(a1.profitt) profitt FROM (SELECT t3.nama_produk, (t1.jumlah_pembelian*t2.harga_berlaku_cabang) amount, ((t1.jumlah_pembelian*t2.harga_berlaku_cabang)-(t1.jumlah_pembelian t2.modal_cabang+t2.biaya_cabang))) profitt FROM tr_penjualan t1 INNER JOIN ms_harga_harian t2 ON t1.tgl_transaksi=t2.tgl_berlaku AND t1.kode_produk= t2.kode_produk AND t1.kode_cabang = t2.kode_cabang INNER JOIN ms_produk t3 ON t2.kode_produk=t3.kode_produk) a1 GROUP BY a1.nama_produk;

	asc nama_produk ∏‡	123 amount 🏋 🗘	123 profitt 🏋
1	air mineral 600 ml	140,973,700	5,286,900
2	alpukat 1 kg	717,539,240	27,067,870
3	apel 1 kg	6,390,224,950	242,311,790
4	bawang merah 1kg	1,298,144,760	48,941,090
5	bawang putih 1 kg	476,860,770	17,915,190
6	belimbing 1 kg	457,184,540	17,293,110
7	bumbu fried chicken	1,706,900,300	64,413,590
8	buncis 1 kg	698,965,590	26,584,790
9	durian 1 kg	2,080,889,070	78,844,840
10	jeruk 1 kg	1,388,560,230	52,263,650
11	jus kesehatan 600 ml	1,034,398,750	39,760,170
12	kacang goreng 1 kg	1,399,707,060	52,966,960
13	kacang hijau 1 kg	802,304,060	30,201,070
14	kacang mete 1 kg	8,266,135,720	311,697,080
		045 500 450	24 022 000

vi. Perkategori

SELECT a1.nama_kategori, SUM(a1.amount) amount, SUM(a1.profitt) profitt FROM (SELECT t3.nama_kategori nama_kategori,

(t1.jumlah_pembelian*t4.harga_berlaku_cabang) amount,

((t1.jumlah_pembelian*t4.harga_berlaku_cabang)-

(t1.jumlah_pembelian*(t4.modal_cabang+t4.biaya_cabang))) profitt FROM tr_penjualan t1

 $INNER\ JOIN\ ms_produk\ t2\ ON\ t1.kode_produk = t2.kode_produk$

INNER JOIN ms_kategori t3 ON t2.kode_kategori =t3.kode_kategori

INNER JOIN ms_harga_harian t4 ON t1.tgl_transaksi=t4.tgl_berlaku AND t1.kode_produk=t4.kode_produk AND t1.kode_cabang = t4.kode_cabang) a1 GROUP BY a1.nama_kategori;

	🗚 nama_kategori 🎖 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profitt 🏋 🔭
1	Buah	24,996,399,640	944,754,890
2	Makanan & Minuman	33,138,237,540	1,251,923,680
3	Sayur-Sayuran	6,974,543,940	263,263,560

c. Total transaksi perbulan

i. Percabang

SELECT t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a2.nama_cabang nama_cabang, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang=a2.kode_cabang INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang;

	123 bulan_transaksi 🏋 📜	RBC nama_cabang	123 jumlah_pembelian 🏋	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋
1	1	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	1	PHI Mini Market - Makassar 01	129,868	1,777,546,700	67,019,150
3	1	PHI Mini Market - Surabaya 01	129,197	1,813,913,540	68,263,860
4	2	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	1,669,199,630	64,577,880
5	2	PHI Mini Market - Makassar 01	122,627	1,690,605,220	65,483,000
6	2	PHI Mini Market - Surabaya 01	123,023	1,692,750,000	64,071,910
7	3	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	1,788,819,910	67,432,280
8	3	PHI Mini Market - Makassar 01	129,667	1,809,263,190	68,632,790
9	3	PHI Mini Market - Surabaya 01	130,956	1,853,315,990	68,739,250
10	4	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	128,346	1,740,548,490	64,788,000
11	4	PHI Mini Market - Makassar 01	125,396	1,734,374,120	64,787,910
12	4	PHI Mini Market - Surabaya 01	126,461	1,783,108,440	66,827,250
	-				

ii. Perkota

SELECT t1.bulan_transaksi, t1.nama_kota, SUM(t1.jumlah_pembelian)
jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT
EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a4.nama_kota nama_kota,
a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian
*a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan
a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang=a2.kode_cabang INNER JOIN
ms_kota a4 ON a2.kode_kota = a4.kode_kota INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON
a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND
a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi,
t1.nama_kota;ms_kota a3 ON a3.kode_kota=a2.kode_kota GROUP BY
MONTH(a1.tgl_transaksi), a3.nama_kota) t1 INNER JOIN ms_harga_harian t2 ON
t1.tgl_transaksi=t2.tgl_berlaku AND t1.kode_produk=t2.kode_produk AND
t1.kode_cabang = t2.kode_cabang ORDER BY t1.bulan_transaksi;

	123 bulan_transaksi 🏋 🕻	nac nama_kota 🏋‡	123 jumlah_pembelian 🏋	123 amount 🏋 🗘	123 profit 🏋 🕻
1	1	Jakarta Pusat	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	1	Makassar	129,868	1,777,546,700	67,019,150
3	1	Surabaya	129,197	1,813,913,540	68,263,860
4	2	Jakarta Pusat	121,111	1,669,199,630	64,577,880
5	2	Makassar	122,627	1,690,605,220	65,483,000
6	2	Surabaya	123,023	1,692,750,000	64,071,910
7	3	Jakarta Pusat	129,191	1,788,819,910	67,432,280
8	3	Makassar	129,667	1,809,263,190	68,632,790
9	3	Surabaya	130,956	1,853,315,990	68,739,250

iii. Perpropinsi

SELECT t1.bulan_transaksi, t1.nama_propinsi, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a5.nama_propinsi nama_propinsi, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang= a2.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a4 ON a2.kode_kota = a4.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi a5 ON a4.kode_propinsi = a5.kode_propinsi INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_propinsi;

	123 bulan_transaksi 🏻 🕽 🕻	ABC nama_propinsi 🏋 🕻	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 🕻
1	1	DKI Jakarta	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	1	Jawa Timur	129,197	1,813,913,540	68,263,860
3	1	Sulawesi Selatan	129,868	1,777,546,700	67,019,150
4	2	DKI Jakarta	121,111	1,669,199,630	64,577,880
5	2	Jawa Timur	123,023	1,692,750,000	64,071,910
6	2	Sulawesi Selatan	122,627	1,690,605,220	65,483,000
7	3	DKI Jakarta	129,191	1,788,819,910	67,432,280
8	3	Jawa Timur	130,956	1,853,315,990	68,739,250

iv. Perproduk

SELECT t1.bulan_transaksi, t1.nama_produk, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a2.nama_produk nama_produk, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_produk a2 ON a2.kode_produk = a1.kode_produk INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk = a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_produk;

	123 bulan_transaksi 🏋 🕻	asc nama_produk 🏋‡	123 jumlah_pembelian 🏋‡	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 📜
1	1	air mineral 600 ml	9,730	11,700,110	442,950
2	1	alpukat 1 kg	9,314	55,996,340	2,096,460
3	1	apel 1 kg	9,581	527,355,850	20,297,410
4	1	bawang merah 1kg	9,476	104,395,310	3,770,210
5	1	bawang putih 1 kg	9,569	40,296,680	1,515,380
6	1	belimbing 1 kg	9,038	36,237,720	1,358,960
7	1	bumbu fried chicken	9,823	147,548,220	5,497,200
8	1	buncis 1 kg	9,238	57,335,500	2,166,830

d. Total transaksi pertahun perbulan

i. Percabang

SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi, y1.nama_cabang nama_cabang, y1.jumlah_pembelian, SUM(y1.jumlah_pembelian) OVER (PARTITION BY y1.nama_cabang ORDER BY y1.seqnum) YTD_pembelian, y1.amount, y1.profit FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_cabang nama_cabang , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY t1.nama_cabang ORDER BY t1.nama_cabang, t1.bulan_transaksi) seqnum, SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a2.nama_cabang nama_cabang, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang=a2.kode_cabang INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang ORDER BY t1.nama_cabang) y1;

	123 bulan_transaksi 🏻 📆 🛊	ABC nama_cabang 🏋 🔭	123 jumlah_pembelian 🏋 🛊	12♂ ytd_pembelian 🏋🛟	123 amount 🏋 🗘	12₃ profit 🏋‡
1	1	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	2	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	252,032	1,669,199,630	64,577,880
3	3	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	381,223	1,788,819,910	67,432,280
4	4	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	128,346	509,569	1,740,548,490	64,788,000
5	5	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,802	639,371	1,826,666,330	69,079,650
6	6	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,181	764,552	1,772,549,140	67,931,860
7	7	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,493	895,045	1,847,284,920	70,173,270
8	8	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,145	1,025,190	1,854,587,120	70,385,270
9	9	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,081	1,150,271	1,737,349,510	66,459,850
10	10	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,263	1,280,534	1,858,206,370	70,318,830
11	11	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,124	1,405,658	1,846,566,350	69,798,540

ii. Perkota

SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi, y1.nama_kota nama_kota, y1.jumlah_pembelian, SUM(y1.jumlah_pembelian) OVER (PARTITION BY y1.nama_kota ORDER BY y1.seqnum) YTD_pembelian, y1.amount, y1.profit FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_kota , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY t1.nama_kota ORDER BY t1.nama_kota, t1.bulan_transaksi) seqnum, SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a4.nama_kota nama_kota, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang= a2.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a4 ON a4.kode_kota = a2.kode_kota INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_kota ORDER BY t1.nama_kota) y1;

	123 bulan_transaksi 🏋 🕽	ABC nama_kota 🏋‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🗘	123 ytd_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 📜
1	1	Jakarta Pusat	130,921	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	2	Jakarta Pusat	121,111	252,032	1,669,199,630	64,577,880
3	3	Jakarta Pusat	129,191	381,223	1,788,819,910	67,432,280
4	4	Jakarta Pusat	128,346	509,569	1,740,548,490	64,788,000
5	5	Jakarta Pusat	129,802	639,371	1,826,666,330	69,079,650
6	6	Jakarta Pusat	125,181	764,552	1,772,549,140	67,931,860
7	7	Jakarta Pusat	130,493	895,045	1,847,284,920	70,173,270
8	8	Jakarta Pusat	130,145	1,025,190	1,854,587,120	70,385,270
9	9	Jakarta Pusat	125,081	1,150,271	1,737,349,510	66,459,850

iii. Perpropinsi

SELECT y1.bulan transaksi bulan transaksi, y1.nama propinsi, y1.jumlah pembelian, SUM(y1.jumlah pembelian) OVER (PARTITION BY y1.nama_propinsi ORDER BY y1.seqnum) YTD_pembelian, y1.amount, y1.profit FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_propinsi nama_propinsi , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY t1.nama_propinsi ORDER BY t1.nama_propinsi, t1.bulan_transaksi) seqnum, SUM(t1.amount) amount, SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a5.nama_propinsi nama_propinsi, al.jumlah pembelian jumlah pembelian, (al.jumlah pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah pembelian*(a3.biaya cabang+a3.modal cabang))) profit FROM tr penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang=a2.kode_cabang INNER JOIN ms kota a4 ON a4.kode kota = a2.kode kota INNER JOIN ms propinsi a5 ON a4.kode_propinsi = a5.kode_propinsi INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_propinsi ORDER BY t1.nama_propinsi) y1;

	123 bulan_transaksi 🏋 🕻	ABC nama_propinsi 🏋	123 jumlah_pembelian 🏋	123 ytd_pembelian 🏋‡	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 📜
1	1	DKI Jakarta	130,921	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	2	DKI Jakarta	121,111	252,032	1,669,199,630	64,577,880
3	3	DKI Jakarta	129,191	381,223	1,788,819,910	67,432,280
4	4	DKI Jakarta	128,346	509,569	1,740,548,490	64,788,000
5	5	DKI Jakarta	129,802	639,371	1,826,666,330	69,079,650
6	6	DKI Jakarta	125,181	764,552	1,772,549,140	67,931,860
7	7	DKI Jakarta	130,493	895,045	1,847,284,920	70,173,270
8	8	DKI Jakarta	130,145	1,025,190	1,854,587,120	70,385,270
9	9	DKI Jakarta	125,081	1,150,271	1,737,349,510	66,459,850
10	10	DKI Jakarta	130,263	1,280,534	1,858,206,370	70,318,830

iv. Perproduk

SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi, y1.nama_produk, y1.jumlah_pembelian, SUM(y1.jumlah_pembelian) OVER (PARTITION BY y1.nama_produk ORDER BY y1.seqnum) YTD_pembelian, y1.amount, y1.profit FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_produk nama_produk , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY t1.nama_produk ORDER BY t1.nama_produk, t1.bulan_transaksi) seqnum, SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a2.nama_produk nama_produk, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_produk a2 ON a2.kode_produk =a1.kode_produk INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_produk ORDER BY t1.nama_produk) y1;

	123 bulan_transaksi 🏋 🗘	ABC nama_produk 17	123 jumlah_pembelian 🏋 🔭	123 ytd_pembelian 🏋	123 amount 🏋 🕽	123 profit 🏋
1	1	air mineral 600 ml	9,730	9,730	11,700,110	442,950
2	2	air mineral 600 ml	9,498	19,228	11,524,120	431,070
3	3	air mineral 600 ml	9,561	28,789	11,692,000	429,900
4	4	air mineral 600 ml	9,125	37,914	11,223,420	404,940
5	5	air mineral 600 ml	9,054	46,968	11,254,370	421,440
6	6	air mineral 600 ml	8,872	55,840	11,090,000	420,420
7	7	air mineral 600 ml	9,536	65,376	12,017,570	439,730
8	8	air mineral 600 ml	9,688	75,064	12,342,790	460,720
9	9	air mineral 600 ml	9,262	84,326	11,907,930	457,010

e. Top 3 penjualan terbaik

i. Total profit pada nama cabang per kota perbulan SELECT c1.segnum top rank, c1.bulan transaksi, c1.nama kota, c1.nama cabang, c1.jumlah_pembelian, c1.amount, c1.profit FROM (SELECT b1.bulan_transaksi bulan_transaksi, b1.nama_kota nama_kota, b1.nama_cabang nama_cabang, b1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian ,b1.amount amount, b1.profit profit, RANK () OVER (PARTITION BY b1.bulan transaksi, b1.nama kota ORDER BY b1.bulan transaksi, b1.profit DESC) segnum FROM (SELECT t1.bulan transaksi bulan transaksi, t1.nama kota nama kota, t1.nama cabang nama cabang, SUM (t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, SUM(t1.amount) amount, SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a5.nama_kota nama_kota, a4.nama_cabang nama_cabang, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian* (a3.biaya cabang+a3.modal cabang))) profit FROM tr penjualan a1 INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk =a3.kode produk AND a1.kode cabang = a3.kode cabang INNER JOIN ms cabang a4 ON a4.kode_cabang= a1.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a5 ON a5.kode_kota= a4.kode_kota) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_kota, t1.nama_cabang ORDER BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang) b1) c1 ORDER BY c1.bulan_transaksi, c1.seqnum, c1.nama_kota;

	123 top_rank ∏‡	123 bulan_transaksi 🏋	RBC nama_kota 🏋 🕻	ABC nama_cabang T‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 🕻
1	1	1	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	1	1	Makassar	PHI Mini Market - Makassar 01	129,868	1,777,546,700	67,019,150
3	1	1	Surabaya	PHI Mini Market - Surabaya 01	129,197	1,813,913,540	68,263,860
4	1	2	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	1,669,199,630	64,577,880
5	1	2	Makassar	PHI Mini Market - Makassar 01	122,627	1,690,605,220	65,483,000
6	1	2	Surabaya	PHI Mini Market - Surabaya 01	123,023	1,692,750,000	64,071,910
7	1	3	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	1,788,819,910	67,432,280
8	1	3	Makassar	PHI Mini Market - Makassar 01	129,667	1,809,263,190	68,632,790
9	1	3	Surabaya	PHI Mini Market - Surabaya 01	130,956	1,853,315,990	68,739,250

ii. Total profit pada nama cabang per propinsi perbulan

SELECT c1.seqnum top_rank, c1.bulan_transaksi, c1.nama_propinsi, c1.nama_cabang, c1.jumlah_pembelian, c1.amount, c1.profit FROM (SELECT b1.bulan_transaksi bulan_transaksi, b1.nama_propinsi nama_propinsi, b1.nama_cabang nama_cabang, b1.jumlah pembelian jumlah pembelian , b1.amount amount, b1.profit profit, RANK () OVER (PARTITION BY b1.bulan transaksi, b1.nama propinsi ORDER BY b1.bulan_transaksi, b1.profit DESC) seqnum FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi, t1.nama_propinsi nama_propinsi, t1.nama_cabang nama_cabang, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, SUM(t1.amount) amount, SUM (t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl transaksi) bulan_transaksi, a6.nama_propinsi nama_propinsi , a4.nama_cabang nama_cabang, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga berlaku cabang) amount, ((a1.jumlah pembelian* a3.harga berlaku cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi= a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk = a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang INNER JOIN ms_cabang a4 ON a4.kode_cabang= a1.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a5 ON a5.kode_kota= a4.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi a6 ON a6.kode_propinsi = a5.kode propinsi) t1 GROUP BY t1.bulan transaksi, t1.nama propinsi, t1.nama cabang ORDER BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang) b1) c1 ORDER BY c1.bulan_transaksi, c1.segnum, c1.nama propinsi;

	123 top_rank	123 bulan_transaksi 📆	ABC nama_propinsi 🏋	ABC nama_cabang T‡	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋 🕻
1	1	1	DKI Jakarta	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	1,738,734,510	65,836,750
2	1	1	Jawa Timur	PHI Mini Market - Surabaya 01	129,197	1,813,913,540	68,263,860
3	1	1	Sulawesi Selatan	PHI Mini Market - Makassar 01	129,868	1,777,546,700	67,019,150
4	1	2	DKI Jakarta	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	1,669,199,630	64,577,880
5	1	2	Jawa Timur	PHI Mini Market - Surabaya 01	123,023	1,692,750,000	64,071,910
6	1	2	Sulawesi Selatan	PHI Mini Market - Makassar 01	122,627	1,690,605,220	65,483,000
7	1	3	DKI Jakarta	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	1,788,819,910	67,432,280
8	1	3	Jawa Timur	PHI Mini Market - Surabaya 01	130,956	1,853,315,990	68,739,250
9	1	3	Sulawesi Selatan	PHI Mini Market - Makassar 01	129,667	1,809,263,190	68,632,790
10	1	4	DKI Jakarta	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	128,346	1,740,548,490	64,788,000
11	1	4	Jawa Timur	PHI Mini Market - Surabaya 01	126,461	1,783,108,440	66,827,250
12	1	4	Sulawesi Selatan	PHI Mini Market - Makassar 01	125,396	1,734,374,120	64,787,910

iii. Total profit pada nama produk per kota perbulan

SELECT c1.seqnum top_rank, c1.bulan_transaksi, c1.nama_kota, c1.nama_produk, c1.jumlah_pembelian, c1.amount, c1.profit FROM (SELECT b1.bulan_transaksi bulan_transaksi, b1.nama_kota nama_kota, b1.nama_produk nama_produk, b1.jumlah pembelian jumlah pembelian, b1.amount amount, b1.profit profit, RANK () OVER (PARTITION BY b1.bulan transaksi, b1.nama kota ORDER BY b1.bulan_transaksi, b1.profit DESC) seqnum FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi, t1.nama_kota nama_kota, t1.nama_produk nama_produk, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, SUM(t1.amount) amount, SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl transaksi) bulan_transaksi, a5.nama_kota nama_kota, a2.nama_produk nama_produk, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian*(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_produk a2 ON a2.kode_produk = a1.kode_produk INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk =a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang INNER JOIN ms_cabang a4 ON a4.kode_cabang= a1.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a5 ON a5.kode_kota= a4.kode_kota) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_kota, t1.nama_produk ORDER BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_produk) b1) c1 ORDER BY c1.bulan_transaksi, c1.segnum, c1.nama kota;

123 top_rank	123 bulan_transaksi 🏋	RBC nama_kota	T:	ABC nama_produk	123 jumlah_pembelian 🏋 🗘	123 amount 🏋 🛊	123 profit 🏋 🔭
1	1	Jakarta Pusat		mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,095	297,734,690	11,475,380
1	1	Makassar		mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,147	302,800,920	11,768,580
1	1	Surabaya		mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,341	321,511,990	12,502,430
2	1	Jakarta Pusat		kacang mete 1 kg	2,737	192,052,280	7,084,650
2	1	Makassar		kacang mete 1 kg	3,240	227,934,220	8,108,120
2	1	Surabaya		kacang mete 1 kg	3,176	223,124,950	7,856,260
3	1	Jakarta Pusat		apel 1 kg	3,218	177,172,600	6,784,170
3	1	Makassar		apel 1 kg	3,073	169,013,110	6,791,250
3	1	Surabaya		apel 1 kg	3,290	181,170,140	6,721,990
i .							

iv. Total profit pada nama produk per propinsi perbulan

SELECT c1.seqnum top_rank, c1.bulan_transaksi, c1.nama_propinsi, c1.nama_produk, c1.jumlah_pembelian, c1.amount, c1.profit FROM (SELECT b1.bulan_transaksi bulan_transaksi , b1.nama_propinsi nama_propinsi, b1.nama_produk nama_produk , b1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian , b1.amount amount, b1.profit profit, RANK () OVER (PARTITION BY b1.bulan_transaksi, b1.nama_propinsi ORDER BY b1.bulan_transaksi, b1.profit DESC) seqnum FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_propinsi nama_propinsi, t1.nama_produk nama_produk , SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM

(SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a6.nama_propinsi nama_propinsi , a2.nama_produk nama_produk, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian* (a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_produk a2 ON a2.kode_produk = a1.kode_produk INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk =a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang INNER JOIN ms_cabang a4 ON a4.kode_cabang=a1.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a5 ON a5.kode_kota=a4.kode_kota INNER JOIN ms_propinsi a6 ON a6.kode_propinsi = a5.kode_propinsi) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_propinsi, t1.nama_produk ORDER BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_produk) b1) c1 ORDER BY c1.bulan_transaksi, c1.seqnum, c1.nama_propinsi;BY t1.bulan_transaksi, total_profit DESC;

	123 top_rank 🏋 🕻	123 bulan_transaksi 🏋 🕻	ABC nama_propinsi 🏋 🕻	ABC nama_produk	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 🕻	123 profit 🏋			
1	1	1	DKI Jakarta	mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,095	297,734,690	11,475,380			
2	1	1	Jawa Timur	mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,341	321,511,990	12,502,430			
3	1	1	Sulawesi Selatan	mie instant 1 kotak (40 bungkus)	3,147	302,800,920	11,768,580			
4	2	1	DKI Jakarta	kacang mete 1 kg	2,737	192,052,280	7,084,650			
5	2	1	Jawa Timur	kacang mete 1 kg	3,176	223,124,950	7,856,260			
6	2	1	Sulawesi Selatan	kacang mete 1 kg	3,240	227,934,220	8,108,120			
7	3	1	DKI Jakarta	apel 1 kg	3,218	177,172,600	6,784,170			
8	3	1	Jawa Timur	apel 1 kg	3,290	181,170,140	6,721,990			
9	3	1	Sulawesi Selatan	apel 1 kg	3,073	169,013,110	6,791,250			

- f. Perbandingan dengan bulan sebelumnya
 - i. Total profit dan growth pada nama cabang per kota setiap bulan SELECT z1.bulan transaksi, z1.nama kota, z1.nama cabang, z1.jumlah pembelian, z1.amount, z1.profit, z1.profit bulan lalu, selisih, CAST(z1.selisih AS DECIMAL)/z1.profit persentase FROM (SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi , y1.nama_kota nama_kota , y1.nama_cabang nama_cabang , y1.jumlah_pembelian jumlah pembelian, y1.amount amount, y1.profit profit, y1.profit bulan lalu profit bulan lalu, (y1.profit-y1.profit bulan lalu) selisih FROM (SELECT x1.bulan transaksi bulan transaksi, x1.nama kota nama kota, x1.nama_cabang nama_cabang, x1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, x1.amount amount, x1.profit profit, LAG(x1.profit,3) OVER (ORDER BY x1.bulan_transaksi, x1.nama_cabang) profit_bulan_lalu FROM (SELECT t1.bulan transaksi bulan transaksi, t1.nama kota, t1.nama cabang nama cabang, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, SUM(t1.amount) amount, SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl transaksi) bulan_transaksi, a4.nama_kota nama_kota, a2.nama_cabang nama_cabang, al.jumlah pembelian jumlah pembelian, (al.jumlah pembelian* a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah pembelian*(a3.biaya cabang+a3.modal cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang=a2.kode_cabang INNER JOIN ms_kota a4 ON a4.kode_kota = a2.kode_kota INNER JOIN ms harga harian a3 ON a1.tgl transaksi=a3.tgl berlaku AN a1.kode produk =a3.kode produk AND a1.kode cabang = a3.kode cabang) t1 GROUP BY t1.bulan transaksi, t1.nama cabang, t1.nama kota ORDER BY t1.nama_cabang) x1 ORDER BY x1.bulan_transaksi, x1.nama_cabang) y1) z1 ORDER BY z1.nama_kota;

	ısaksi 🏋 🕻	ABC nama_kota 🏋‡	ABC nama_cabang 🏋	123 jumlah_pembelian 🏋 🕻	123 amount 🏋 📜	123 profit 🏋 🕻	123 profit_bulan_lalu 🏋 🕻	123 selisih 🏋 🕻	123 persentase 🏋‡
1	1	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	1,738,734,510	65,836,750	[NULL]	[NULL]	[NULL]
2	2	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	1,669,199,630	64,577,880	65,836,750	-1,258,870	-0.0194938267
3	3	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	1,788,819,910	67,432,280	64,577,880	2,854,400	0.0423298752
4	4	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	128,346	1,740,548,490	64,788,000	67,432,280	-2,644,280	-0.0408143483
5	5	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,802	1,826,666,330	69,079,650	64,788,000	4,291,650	0.0621261109
6	6	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,181	1,772,549,140	67,931,860	69,079,650	-1,147,790	-0.0168961957
7	7	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,493	1,847,284,920	70,173,270	67,931,860	2,241,410	0.0319410796
8	8	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,145	1,854,587,120	70,385,270	70,173,270	212,000	0.0030119938
9	9	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,081	1,737,349,510	66,459,850	70,385,270	-3,925,420	-0.0590645329
10	10	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,263	1,858,206,370	70,318,830	66,459,850	3,858,980	0.0548783306
11	11	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,124	1,846,566,350	69,798,540	70,318,830	-520,290	-0.0074541674
12	12	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,696	1,830,547,670	69,506,460	69,798,540	-292,080	-0.0042021993
13	12	Makassar	PHI Mini Market - Makassar 01	125 548	1 817 472 290	69 237 320	66 971 960	2 265 360	0.0327187707

ii. Total profit dan growth pada nama produk per kota setiap bulan SELECT z1.bulan transaksi, z1.nama kota, z1.jumlah pembelian, z1.amount, z1.profit, z1.profit bulan lalu, selisih, CAST(z1.selisih AS DECIMAL)/z1.profit persentase FROM (SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi, y1.nama_kota nama_kota, y1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, y1.amount amount, y1.profit profit, y1.profit_bulan_lalu profit_bulan_lalu, (y1.profit-y1.profit_bulan_lalu) selisih FROM (SELECT x1.bulan transaksi bulan transaksi, x1.nama kota nama kota, x1.jumlah pembelian jumlah pembelian, x1.amount amount, x1.profit profit, LAG(x1.profit,3) OVER (ORDER BY x1.bulan_transaksi, x1.nama_kota) profit_bulan_lalu FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi , t1.nama_kota, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian, SUM(t1.amount) amount, SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a4.nama_kota nama_kota, a1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian* a3.harga berlaku cabang)-(a1.jumlah pembelian*(a3.biaya cabang+a3.modal cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms_cabang a2 ON a1.kode_cabang =a2.kode cabang INNER JOIN ms kota a4 ON a4.kode kota = a2.kode kota INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode produk=a3.kode produk AND a1.kode cabang = a3.kode cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_kota ORDER BY t1.nama_kota) x1 ORDER BY x1.bulan_transaksi, x1.nama_kota) y1) z1 ORDER BY z1.nama_kota;

	123 bulan_transaksi 🏋 🕻	ABC nama_kota 🏾 🔻	123 jumlah_pembelian 🏋	123 amount 🏋 🕽	123 profit 🏋 🕻	123 profit_bulan_lalu 🏋 🕻	123 selisih 🏋‡	123 persentase 🏋
1	1	Jakarta Pusat	130,921	1,738,734,510	65,836,750	[NULL]	[NULL]	[NULL]
2	2	Jakarta Pusat	121,111	1,669,199,630	64,577,880	65,836,750	-1,258,870	-0.0194938267
3	3	Jakarta Pusat	129,191	1,788,819,910	67,432,280	64,577,880	2,854,400	0.0423298752
4	4	Jakarta Pusat	128,346	1,740,548,490	64,788,000	67,432,280	-2,644,280	-0.0408143483
5	5	Jakarta Pusat	129,802	1,826,666,330	69,079,650	64,788,000	4,291,650	0.0621261109
6	6	Jakarta Pusat	125,181	1,772,549,140	67,931,860	69,079,650	-1,147,790	-0.0168961957
7	7	Jakarta Pusat	130,493	1,847,284,920	70,173,270	67,931,860	2,241,410	0.0319410796
8	8	Jakarta Pusat	130,145	1,854,587,120	70,385,270	70,173,270	212,000	0.0030119938
9	9	Jakarta Pusat	125,081	1,737,349,510	66,459,850	70,385,270	-3,925,420	-0.0590645329
10	10	Jakarta Pusat	130,263	1,858,206,370	70,318,830	66,459,850	3,858,980	0.0548783306
11	11	Jakarta Pusat	125,124	1,846,566,350	69,798,540	70,318,830	-520,290	-0.0074541674

Total profit dan growth pada nama cabang per kota setiap bulan disertai dengan keterangan SELECT b1.bulan transaksi, b1.nama kota, b1.nama cabang, b1.jumlah pembelian, SUM(b1.jumlah pembelian) OVER (PARTITION BY b1.nama kota ORDER BY b1.seqnum) YTD_pembelian, b1.profit, b1.profit_bulan_lalu, b1.persentase, CASE WHEN (b1.persentase IS NULL) THEN 'Tidak ada penjualan' WHEN (b1.persentase>0) THEN CONCAT('Naik sebesar Rp. ',b1.selisih) WHEN (b1.persentase<0) THEN CONCAT('Turun sebear Rp. ',b1.selisih*-1) WHEN (b1.persentase=0) THEN 'Tidak berubah' END AS status penjualan FROM (SELECT z1.bulan transaksi bulan transaksi, z1.nama kota nama_kota, z1.nama_cabang nama_cabang, z1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, z1.amount amount, z1.profit profit, z1.profit_bulan_lalu profit_bulan_lalu, selisih, CAST(z1.selisih AS DECIMAL)/z1.profit persentase, ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY z1.nama_kota ORDER BY z1.nama_kota, z1.bulan_transaksi) seqnum FROM (SELECT y1.bulan_transaksi bulan_transaksi , y1.nama_kota nama_kota , y1.nama_cabang nama_cabang, y1.jumlah_pembelian jumlah_pembelian, y1.amount amount, y1.profit profit, y1.profit bulan lalu profit bulan lalu, (y1.profity1.profit_bulan_lalu) selisih FROM (SELECT x1.bulan_transaksi bulan_transaksi, x1.nama kota nama kota, x1.nama cabang nama cabang, x1.jumlah pembelian jumlah_pembelian, x1.amount amount, x1.profit profit, LAG(x1.profit,3) OVER (ORDER BY x1.bulan_transaksi, x1.nama_cabang) profit_bulan_lalu FROM (SELECT t1.bulan_transaksi bulan_transaksi, t1.nama_kota, t1.nama_cabang nama_cabang, SUM(t1.jumlah_pembelian) jumlah_pembelian , SUM(t1.amount) amount , SUM(t1.profit) profit FROM (SELECT EXTRACT (MONTH FROM a1.tgl_transaksi) bulan_transaksi, a4.nama kota nama kota, a2.nama cabang nama cabang, a1.jumlah pembelian jumlah_pembelian, (a1.jumlah_pembelian*a3.harga_berlaku_cabang) amount, ((a1.jumlah_pembelian* a3.harga_berlaku_cabang)-(a1.jumlah_pembelian *(a3.biaya_cabang+a3.modal_cabang))) profit FROM tr_penjualan a1 INNER JOIN ms cabang a2 ON a1.kode cabang=a2.kode cabang INNER JOIN ms kota a4 ON a4.kode_kota = a2.kode_kota INNER JOIN ms_harga_harian a3 ON a1.tgl_transaksi=a3.tgl_berlaku AND a1.kode_produk=a3.kode_produk AND a1.kode_cabang = a3.kode_cabang) t1 GROUP BY t1.bulan_transaksi, t1.nama_cabang, t1.nama kota ORDER BY t1.nama cabang) x1 ORDER BY x1.bulan transaksi, x1.nama cabang) y1) z1 ORDER BY z1.nama kota) b1 ORDER BY b1.nama kota;

	123 bula 🏋	ABC nama_kota 🏋‡	ABC nama_cabang 🏋	123 jumlah_pembelah	123 ytd_pembរ៉ាំង៉	123 profit 🏋 🕻	123 profit_bulan_រៀ្ស៊ី	12₃ persenta⊈‡	AP status_penjualan
1	1	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,921	130,921	65,836,750	[NULL]	[NULL]	Tidak ada penjualan
2	2	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	121,111	252,032	64,577,880	65,836,750	-0.0194938267	Turun sebear Rp. 1258870
3	3	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,191	381,223	67,432,280	64,577,880	0.0423298752	Naik sebesar Rp. 2854400
4	4	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	128,346	509,569	64,788,000	67,432,280	-0.0408143483	Turun sebear Rp. 2644280
5	5	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	129,802	639,371	69,079,650	64,788,000	0.0621261109	Naik sebesar Rp. 4291650
6	6	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,181	764,552	67,931,860	69,079,650	-0.0168961957	Turun sebear Rp. 1147790
7	7	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,493	895,045	70,173,270	67,931,860	0.0319410796	Naik sebesar Rp. 2241410
8	8	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,145	1,025,190	70,385,270	70,173,270	0.0030119938	Naik sebesar Rp. 212000
9	9	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,081	1,150,271	66,459,850	70,385,270	-0.0590645329	Turun sebear Rp. 3925420
10	10	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	130,263	1,280,534	70,318,830	66,459,850	0.0548783306	Naik sebesar Rp. 3858980
11	11	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,124	1,405,658	69,798,540	70,318,830	-0.0074541674	Turun sebear Rp. 520290
12	12	Jakarta Pusat	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	125,696	1,531,354	69,506,460	69,798,540	-0.0042021993	Turun sebear Rp. 292080
13	1	Makassar	PHI Mini Market - Makassar 01	129,868	129,868	67,019,150	[NULL]	[NULL]	Tidak ada penjualan