

-- 3. Buat query untuk menghitung total jumlah pelanggan unik yang pernah makan di WMB, baik dine-in maupun take away.

```
SELECT COUNT(DISTINCT pelanggan_id) AS total_pelanggan_unik
FROM transaksi
```

total_pelanggan_unik
abc Filter...
8

-- 4. Hitung total transaksi yang terjadi pada hari Sabtu dan Minggu selama bulan Juni 2022.

```
SELECT COUNT(transaksi_id) AS total_transaksi_sabtu_minggu
FROM transaksi
WHERE to_char(tanggal, 'FMday') in ('saturday', 'sunday');
```

total_transaksi...	
abc Filter...	
3	

-- 5. Urutkan pelanggan berdasarkan status member (aktif atau tidak), lalu urutkan lagi berdasarkan nama mereka secara alfabetis.

```
SELECT nama_pelanggan, status_member
FROM pelanggan
ORDER BY status_member ASC, nama_pelanggan ASC
```

nama_pelanggan	status_member
abc Filter...	abc Filter...
Devi	Member
Munaroh	Member
Adinda	Non Member
Basuki	Non Member
Kadir	Non Member
Nurman	Non Member
Qibil	Non Member
Rozak	Non Member

-- 6. Buat query untuk menghitung jumlah transaksi dine-in dan take away, serta tampilkan hasilnya dalam kolom terpisah.

```
SELECT
    COUNT(CASE WHEN nomor_meja NOT LIKE '%Take Away%' THEN 1 ELSE NULL
END) AS total_dinein,
    COUNT(CASE WHEN nomor_meja LIKE '%Take Away%' THEN 1 ELSE NULL END)
AS total_takeaway
```

```
FROM transaksi;
```

total_dinein	total_takeaway
abc Filter...	abc Filter...
10	2

```
-- 7. Tampilkan data makanan atau minuman yang memiliki harga satuan lebih dari Rp10.000.
```

```
SELECT nama_item, harga_satuan
FROM item
WHERE harga_satuan > 10000;
```

nama_item	harga_satuan
abc Filter...	abc Filter...
Nasi Goreng	12000
Nasi Goreng Spesial	25000

```
-- 8. Tampilkan detail transaksi dengan grand total terbesar selama bulan Juni 2022.
```

```
SELECT t.transaksi_id, SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan) AS
grand_total
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY t.transaksi_id
ORDER BY grand_total DESC
FETCH FIRST ROW WITH TIES;
```

transaksi_id	grand_total
abc Filter...	abc Filter...
T0012	30000

```
-- 9. Tampilkan data nomor telepon pelanggan dengan format (+628xxxxx).
```

```
SELECT '+62' || substr(nomor_telpon, 2) AS nomor_telepon_pelanggan
FROM pelanggan;
```

nomor_telepon...
abc Filter...
+6277123333
+6212399123
+6288901920
+6215343411
+6257129823
+6277745983
+6221834583
+6277567211

-- 10. Tampilkan data pelanggan dengan status "Bukan Member" jika statusnya 0, dan "Member" jika statusnya 1.

```
SELECT *,
       CASE
         WHEN status_member = 'Non Member' THEN 'Bukan Member'
         WHEN status_member = 'Member' THEN 'Member'
       END AS status_member
FROM pelanggan;
-- sorry mas udh keduluan dibikin waktu bikin tabel
```

pelanggan_id	nama_pelanggan	nomor_telpon	status_member	status_member ...
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
P0001	Kadir	877123333	Non Member	Bukan Member
P0002	Basuki	812399123	Non Member	Bukan Member
P0003	Munaroh	888901920	Member	Member
P0004	Adinda	815343411	Non Member	Bukan Member
P0005	Rozak	857129823	Non Member	Bukan Member
P0006	Devi	877745983	Member	Member
P0007	Qibil	821834583	Non Member	Bukan Member
P0008	Nurman	877567211	Non Member	Bukan Member

-- 11. Buat query untuk menghitung total pendapatan harian selama bulan Juni 2022, diurutkan berdasarkan tanggal pembelian.

```
SELECT to_char(t.tanggal, 'DD-MM-YYYY') AS tanggal, SUM(dt.kuantitas *
i.harga_satuan) AS total_pendapatan
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY t.tanggal
ORDER BY t.tanggal;
```

tanggal	total_pendapatan
abc Filter...	abc Filter...
01-06-2022	38500
02-06-2022	25000
03-06-2022	65500
04-06-2022	20500
05-06-2022	30000

```
-- 12. Temukan 2 pelanggan yang paling sering melakukan transaksi,
beserta jumlah transaksi mereka.
SELECT p.nama_pelanggan, COUNT(t.transaksi_id) AS jumlah_transaksi
FROM transaksi t
JOIN pelanggan p ON t.pelanggan_id = p.pelanggan_id
GROUP BY p.pelanggan_id, p.nama_pelanggan
ORDER BY jumlah_transaksi DESC
LIMIT 2;
```

nama_pelanggan	jumlah_transaksi
abc Filter...	abc Filter...
Rozak	3
Basuki	3

```
-- 13. Tampilkan semua transaksi yang mendapatkan diskon, dan hitung
total diskon yang telah diberikan selama bulan Juni 2022.
SELECT t.transaksi_id, p.status_member, SUM(dt.kuantitas *
i.harga_satuan * (1 - (CASE
    WHEN p.status_member = 'Non Member' THEN 0
    WHEN p.status_member = 'Member' THEN 0.10
END))) AS total_diskon
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
JOIN pelanggan p ON t.pelanggan_id = p.pelanggan_id
WHERE p.status_member = 'Member'
    AND to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
    AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY t.transaksi_id, p.status_member
HAVING SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan * (1 - (CASE
    WHEN p.status_member = 'Non Member' THEN 0
    WHEN p.status_member = 'Member' THEN 0.10
```

```
END))) > 0;
```

transaksi_id	status_member	total_diskon
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
T0007	Member	14400
T0003	Member	15300

```
-- 14. Hitung rata-rata pengeluaran per pelanggan selama bulan Juni 2022.
SELECT subquery.nama_pelanggan, AVG(subquery.total_pengeluaran) AS
rata_rata_pengeluaran
FROM (
    SELECT pelanggan.nama_pelanggan, SUM(detail_transaksi.kuantitas *
item.harga_satuan) AS total_pengeluaran
    FROM transaksi
    JOIN detail_transaksi ON transaksi.transaksi_id =
detail_transaksi.transaksi_id
    JOIN item ON detail_transaksi.item_id = item.item_id
    JOIN pelanggan ON transaksi.pelanggan_id = pelanggan.pelanggan_id
    WHERE to_char(transaksi.tanggal, 'MM') = '06'
        AND to_char(transaksi.tanggal, 'YYYY') = '2022'
    GROUP BY pelanggan.nama_pelanggan
) AS subquery
GROUP BY subquery.nama_pelanggan
ORDER BY rata_rata_pengeluaran DESC;
```



nama_pelanggan	rata_rata_peng...
abc Filter...	abc Filter...
Rozak	55500
Basuki	31000
Adinda	25000
Munaroh	17000
Devi	16000
Qibil	14000
Kadir	10500
Nurman	10500

```
-- 15. Buat query untuk menemukan makanan atau minuman yang paling
sering dibeli selama bulan Juni 2022.
SELECT item.nama_item, COUNT(detail_transaksi.detail_transaksi_id) AS
jumlah_transaksi
```

```

FROM transaksi
JOIN detail_transaksi ON transaksi.transaksi_id =
detail_transaksi.transaksi_id
JOIN item ON detail_transaksi.item_id = item.item_id
WHERE to_char(transaksi.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(transaksi.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY item.nama_item
ORDER BY jumlah_transaksi DESC
LIMIT 3;



```

nama_item	jumlah_transaksi
 Filter...	 Filter...
Nasi Putih	6
Es Teh Tawar	4
Es Teh Manis	3

```

-- 16. Tampilkan total transaksi yang diurutkan berdasarkan nomor meja,
dari yang tertinggi hingga terendah.
SELECT nomor_meja, SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan) AS
total_transaksi
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
      AND nomor_meja NOT LIKE '%Take Away%'
GROUP BY nomor_meja
ORDER BY total_transaksi DESC;

```

nomor_meja	total_transaksi
 Filter...	 Filter...
T01	47500
T02	39000
T04	22000
T03	16000

```

-- 17. Hitung total transaksi yang terjadi pada hari kerja (Senin
hingga Jumat) selama bulan Juni 2022.
SELECT SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan) AS total_transaksi
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id

```

```
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
      AND EXTRACT(DOW FROM t.tanggal) BETWEEN 2 AND 6;
```

total_transaksi
abc Filter...
149500

```
-- 18. Tampilkan detail transaksi dengan kategori berdasarkan status
member atau bukan member.
```

```
SELECT p.status_member, SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan) AS
total_transaksi
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
JOIN pelanggan p ON t.pelanggan_id = p.pelanggan_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY p.status_member
ORDER BY p.status_member;
```

status_member	total_transaksi
abc Filter...	abc Filter...
Member	33000
Non Member	146500

```
-- 19. Tampilkan transaksi yang memiliki grand total lebih dari
Rp15.000.
```

```
SELECT t.transaksi_id, SUM(dt.kuantitas * i.harga_satuan) AS
grand_total
FROM transaksi t
JOIN detail_transaksi dt ON t.transaksi_id = dt.transaksi_id
JOIN item i ON dt.item_id = i.item_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
      AND (dt.kuantitas * i.harga_satuan) > 15000
GROUP BY t.transaksi_id;
```

transaksi_id	grand_total
abc Filter...	abc Filter...
T0012	30000
T0004	25000

-- 20. Tampilkan data pelanggan yang telah melakukan transaksi lebih dari satu kali selama bulan Juni 2022.

```
SELECT p.pelanggan_id, p.nama_pelanggan
FROM pelanggan p
JOIN transaksi t ON p.pelanggan_id = t.pelanggan_id
WHERE to_char(t.tanggal, 'MM') = '06'
      AND to_char(t.tanggal, 'YYYY') = '2022'
GROUP BY p.pelanggan_id, p.nama_pelanggan
HAVING COUNT(DISTINCT t.transaksi_id) > 1;
```

pelanggan_id	nama_pelanggan
abc Filter...	abc Filter...
P0002	Basuki
P0005	Rozak