

Cheatsheet Query SQL

- **Query Order**

SELECT	Mengambil baris dari tabel yang kamu mau
FROM	Masukkan tabel yang kamu perlukan
WHERE	masukkan pengecekan jika kamu punya suatu "Kondisi"
GROUP BY	Melakukan pengelompokan berdasarkan atribut
HAVING	Jika melakukan kalkulasi pada bagian select dan menggunakannya untuk sebagai kondisi
ORDER BY	Sorting data yang sudah difilter
LIMIT	melimit baris yang akan ditampilkan

SELECT <baris dari tabel yang diperlukan> FROM <tabel sumber>
JOIN <Tabel 2> ON id_tabel1 = id_tabel2 (*INNER JOIN juga tak masalah*)

WHERE <baris dari tabel yang diperlukan> <filter>

Ex: member yang bernama ALEN

WHERE member.nama = "ALEN"

Note: Untuk mefilter kata tertentu dari suatu kalimat bisa gunakan command LIKE "**Kata**",

Dan jika ada *single char* gunakan "_", jika lebih gunakan "%"

Ex: member yang alamatnya di DKI Jakarta

WHERE member.alamat LIKE "%DKI Jakarta%"

Note: WHERE bisa menggunakan logic seperti OR dan AND, untuk memfilter tanggal bisa pakai BETWEEN 'tanggal1' AND 'tanggal2'

- **Subquery**

- **Location**

- After SELECT

- After FROM

- Condition in WHERE

- Condition in HAVING

- **Multiple row operator**

- IN, NOT IN, ANY, ALL

Contoh kompleks:

- Berapa rata rata total belanja seluruh transaksi

```
SELECT AVG(Total_Belanja)
FROM (
    SELECT
        SUM(harga_minuman * jumlah_minuman) AS Total_Belanja
    FROM
        transaksi_minuman
        INNER JOIN menu_minuman ON transaksi_minuman.tm_menu_minuman_id = menu_minuman.id_minuman
    GROUP BY
        tm_menu_minuman_id
) AS Total_Belanja;
```

- Dapatkan data customer dengan rata-rata total belanja setiap transaksinya, lebih dari rata-rata total belanja seluruh transaksi. Tampilkan kolom id customer, nama customer dan total belanja

```

SELECT
    customer.*,
    SUM(jumlah_minuman * harga_minuman) AS total_belanja
FROM customer
    INNER JOIN transaksi ON customer.id_customer = transaksi.customer_id_customer
    INNER JOIN transaksi_minuman ON transaksi.id_transaksi = transaksi_minuman.tm_transaksi_id
    INNER JOIN menu_minuman ON transaksi_minuman.tm_menu_minuman_id = menu_minuman.id_minuman
GROUP BY
    id_customer,
    nama_customer
HAVING total_belanja > (
    SELECT
        AVG(Total_Belanja)
    FROM (
        SELECT
            SUM(harga_minuman * jumlah_minuman) AS Total_Belanja
        FROM
            transaksi_minuman
            INNER JOIN menu_minuman ON transaksi_minuman.tm_menu_minuman_id = menu_minuman.id_minuman
        GROUP BY
            tm_menu_minuman_id
    ) AS Total_Belanja
);

```