

## Modul 8 Grouping

### 8.1 Grouping

Grouping ialah proses pengelompokkan data yang dilakukan berdasarkan daftar kolom yang disebutkan dalam SELECT.

Sintaks dasar :

```
SELECT      column, group function (column)
FROM        table
[WHERE      condition]
[GROUP BY   group by expression]
[ORDER BY   column]
```

Catatan :

1. Semua kolom yang berada dalam daftar SELECT yang tidak berada dalam *group function* harus ditulis dalam klausa GROUP BY.
2. Semua pengelompokan mengabaikan nilai NULL di dalam kolom.
3. HAVING digunakan untuk membatasi hasil pengelompokan ( group ).

Perbedaan antara WHERE dan HAVING :

- HAVING persyaratan pre-select atau sebelum data dipilih
- WHERE persyaratan post-select atau setelah data dipilih

Contoh:

Menampilkan jumlah pasien dari tiap daerah

```
SELECT alamat AS Kota_Asal, COUNT(alamat) AS Jumlah
FROM pasien GROUP BY alamat
```

### 8.2 Praktikum

1. Buatlah perintah untuk menampilkan jumlah dokter dari tiap daerah
2. Buatlah perintah untuk menampilkan jumlah pasien berdasar jumlah periksa
3. Buatlah perintah untuk menampilkan jumlah jadwal periksa dari tiap dokter dalam satu minggu