

TUGAS 7 AGREGASI



Adam Arthur Faizal M3119001 TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020

```
mysql> select * from barang;
+-----+
| id_barang | id_jenis | id_merk | harga |
+-----+
| 6 | 1 | 1 | 10000 |
| 7 | 1 | 2 | 10000 |
| 8 | 1 | 3 | 10000 |
+-----+
3 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql> select count(id_barang) from barang;

+-----+

| count(id_barang) |

+-----+

| 3 |

+-----+

1 row in set (0,02 sec)
```

Fungsi agregasi count() digunakan untuk menghitung jumlah (cacah) dari suatu data, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah cacah id_barang.

```
mysql> select count(id_jenis) as jumlah_jenis from barang;
+-----+
| jumlah_jenis |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi count() digunakan untuk menghitung jumlah (cacah) dari suatu, data, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah cacah id_jenis yang sudah diberi alias dengan nama jumlah_jenis.

Fungsi agregasi count() digunakan untuk menghitung jumlah (cacah) dari suatu data, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah cacah id_barang yang sudah diberi alias dengan nama jumlah_barang.

```
mysql> select count(id_barang) as jumlah_barang from barang where id_jenis = '1';
+-----+
| jumlah_barang |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi count() digunakan untuk menghitung jumlah (cacah) dari suatu data, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah cacah id_barang yang sudah diberi alias dengan nama jumlah_barang.

```
mysql> select max(harga) from barang;
+-----+
| max(harga) |
+-----+
| 10000 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi max() digunakan untuk mendapatkan nilai terbesar dari datadata yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai terbesar dari atribut harga pada tabel barang.

```
mysql> select id_jenis, count(id_jenis) as jumlah_jenis from barang group by id_jenis;

+------+

| id_jenis | jumlah_jenis |

+------+

| 1 | 3 |

+-----+

1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi max() digunakan untuk mendapatkan nilai terbesar dari datadata yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai tertinggi pada tiap-tiap id_jenis yang sudah diberi alias dengan nama jumlah_jenis pada tabel barang.

```
mysql> select id_jenis, max(harga) as max_harga from barang group by id_jenis;

+-----+
| id_jenis | max_harga |
+----+
| 1 | 10000 |
+----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi max() digunakan untuk mendapatkan nilai terbesar dari datadata yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai tertinggi dari tiap-tiap harga pada tabel barang.

```
mysql> select id_jenis, max(harga) as max_harga from barang group by id_jenis;

| id_jenis | max_harga |

+-----+

| 1 | 10000 |

+----+

1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi max() digunakan untuk mendapatkan nilai terbesar dari datadata yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai tertinggi dari tiap-tiap harga yang sudah diberi alias dengan nama max_harga pada tabel barang.

```
mysql> select min(stok) as minimal stok from barang;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'stok' in 'field list'
mysql> desc barang;
 Field | Type | Null | Key | Default | Extra
 id barang | int(10) | NO
                             PRI | NULL
                                           | auto increment
 id jenis | int(10) | NO
                             MUL
                                   NULL
                             MUL |
 id merk
           | int(10) |
                      NO
                                   NULL
 harga | int(10) | NO
                                 | NULL
 rows in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi min() digunakan untuk mendapatkan nilai terkecil dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai terendah dari tiap tiap stok yang sudah diberi alias dengan nama minimal_stok pada tabel barang. Akan tetapi kebetulan saya tidak memiliki kolom stok pada tabel barang karena saya lupa menambahkannya.

```
mysql> select min(harga) as minimal_harga from barang where id_jenis = '1';
+-----+
| minimal_harga |
+-----+
| 10000 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi min() digunakan untuk mendapatkan nilai terkecil dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai terendah dari tiap-tiap harga yang sudah diberi alias dengan nama minimal_harga pada tabel barang.

```
mysql> select id_jenis, min(harga) as min_harga from barang group by id_jenis;

+-----+
| id_jenis | min_harga |

+-----+
| 1 | 10000 |

+----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi min() digunakan untuk mendapatkan nilai terkecil dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa nilai terendah dari tiap tiap harga yang sudah diberi alias dengan nama min harga pada tabel barang.

```
mysql> select sum(harga) from barang;
+-----+
| sum(harga) |
+-----+
| 30000 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi sum() digunakan untuk mendapatkan nilai total penjumlahan dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang.

Fungsi agregasi sum() digunakan untuk mendapatkan nilai total penjumlahan dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang serta diberi alias dengan nama jumlah_harga.

```
mysql> select id_jenis, sum(harga) as jumlah_harga from barang group by id_jenis;

+------+

| id_jenis | jumlah_harga |

+-----+

| 1 | 30000 |

+----+

1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi agregasi sum() digunakan untuk mendapatkan nilai total penjumlahan dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang serta diberi alias dengan nama jumlah_harga.

```
mysql> select id_jenis, sum(stok) as stok_jenis from barang group by id_jenis;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'stok' in 'field list'
```

Fungsi agregasi sum() digunakan untuk mendapatkan nilai total penjumlahan dari data-data yang ada, jika diterapkan sesuai dengan query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari stok-stok yang ada pada tabel barang serta diberi alias dengan nama stok_jenis, akan tetapi kali ini saya tidak menambahkan kolom stok pada tabel barang saya karena lupa.

```
mysql> select avg(harga) from barang;

+-----+

| avg(harga) |

+-----+

| 10000.0000 |

+-----+

1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi avg() digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari suatu data, jika diterapkan pada query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang.

```
mysql> select avg(harga) from barang where id_jenis = '1';
+----+
| avg(harga) |
+----+
| 10000.00000 |
+----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Fungsi avg() digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari suatu data, jika diterapkan pada query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang dengan id_jenis tertentu.

Fungsi avg() digunakan untuk menghitung nilai rata-rata dari suatu data, jika diterapkan pada query diatas maka akan menghasilkan output berupa jumlah total dari harga-harga yang ada pada tabel barang serta diberi alias dengan nama rata_harga.