

## MINGGU KE 11

### FUNGSI JOIN II

#### Deskripsi :

Membahas cara penggunaan perintah percabangan IF dalam fungsi JOIN pada suatu basis data.

#### Tujuan Pembelajaran:

Setelah selesai membahas bab ini mahasiswa mampu :

1. Mengaplikasikan perintah *join* pada basis data
2. Mengkombinasikan perintah join dengan fungsi percabangan IF

Setelah mempelajari dan mempraktikan fungsi join pada bab sebelumnya. Pada pembahasan bab ini, akan dijabarkan penggunaan fungsi percabangan “IF” didalam query join saat menampilkan data pada tabel-tabel yang berelasi didalam suatu database.

Berikut Latihan Praktikum Fungsi Percabangan IF didalam query Join:

#### ➤ **Latihan Praktikum Join Lanjutan** (*studi kasus relasi antar 3 tabel*)

1. Masuk kedalam MariaDB melalui *command prompt*.
2. Buat sebuah database dengan nama “**db\_join\_rental**”, kemudian aktifkan database db\_join\_rental.
3. Buat 3 buah tabel dengan ketentuan sebagai berikut: Tabel “**mobil\_baru**”:

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Keterangan</i>
Kd_mobil	Char	3	<i>Primary Key</i>
Nopol	Varchar	20	
Jenis_mobil	Varchar	20	
harga	Double	-	

```

Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" - ...
MariaDB [db_join_rental]> create table mobil_baru
-> (kd_mobil char(3) not null,
-> nopol varchar(20) not null,
-> jenis_mobil varchar(20) not null,
-> harga double not null,
-> primary key (kd_mobil));
Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)

```

Tabel “**penyewa**”:

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Keterangan</i>
No_ktp	Char	8	<i>Primary Key</i>
Nama	Varchar	40	
Alamat	Varchar	70	
No_telp	Varchar	15	

```

Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" - ...
MariaDB [db_join_rental]> create table penyewa
-> (no_ktp char(8) not null,
-> nama varchar(40) not null,
-> alamat varchar(70) not null,
-> no_telp varchar(15) not null,
-> primary key (no_ktp));
Query OK, 0 rows affected (0.62 sec)

```

Tabel “**penyewaan**”:

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Keterangan</i>
Notrans	Int	8	<i>Primary Key, AUTO_INCREMENT</i>
No_ktp	Char	8	
Kd_mobil	Char	3	
Tgl_sewa	Date		

Tgl_kembali	Date		
Lama_sewa	Double		
Jumlah_sewa	Double		

```

Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -...
MariaDB [db_join_rental]> create table penyewaan
-> (notrans int(8) not null auto_increment,
-> no_ktp char(8) not null,
-> kd_mobil char(3) not null,
-> tgl_sewa date not null,
-> tgl_kembali date not null,
-> lama_sewa double not null,
-> jumlah_sewa double not null,
-> primary key (notrans));
Query OK, 0 rows affected (0.29 sec)

MariaDB [db_join_rental]>

```

4. Isi Record masing-masing tabel sebagai berikut: Tabel mobil\_baru:

Kd_mobil	nopol	Jenis_mobil	Harga
M01	B 1234 KO	Sedan	600.000
M02	B 4321 BL	Mini Bus	500.000
M03	B 6789 MH	Mini Bus	500.000
M04	B 9876 MN	Mini Bus	450.000
M05	B 3333 LS	Mini Bus	600.000

```

Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -...
MariaDB [ldb_join_rental] > insert into mobil_baru
-> (kd_mobil, nopol, jenis_mobil, harga)
-> values
-> ('M01', 'B 1234 KO', 'Sedan', '6000000'),
-> ('M02', 'B 4321 BL', 'Mini Bus', '5000000'),
-> ('M03', 'B 6789 MH', 'Mini Bus', '5000000'),
-> ('M04', 'B 9876 MN', 'Mini Bus', '4500000'),
-> ('M05', 'B 3333 LS', 'Mini Bus', '6000000');
Query OK, 5 rows affected (0.33 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [ldb_join_rental] >

```

Tabel penyewa:

No_ktp	Nama	Alamat	No_telp
12345678	Cadas Atmojo	Sukabumi	07123334444
23456789	Ria Ella Nurmala	Tasikmalaya	07123335555
34567890	Egi Kusumawati	Bandung	07123336666
56789012	Satria Mandala	Karawang	07123337777
67890123	Agung Gumelar	Cikampek	07123338888

```

Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -u root
MariaDB [ldb_join_rental] > insert into penyewa
-> (no_ktp, nama, alamat, no_telp)
-> values
-> ('12345678', 'Cadas Atmojo', 'Sukabumi', '07123334444'),
-> ('23456789', 'Ria Ella Nurmala', 'Tasikmalaya', '07123335555'),
-> ('34567890', 'Egi Kusumawati', 'Bandung', '07123336666'),
-> ('56789012', 'Satria Mandala', 'Karawang', '07123337777'),
-> ('67890123', 'Agung Gumelar', 'Cikampek', '07123338888');
Query OK, 5 rows affected (0.04 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [ldb_join_rental] >

```

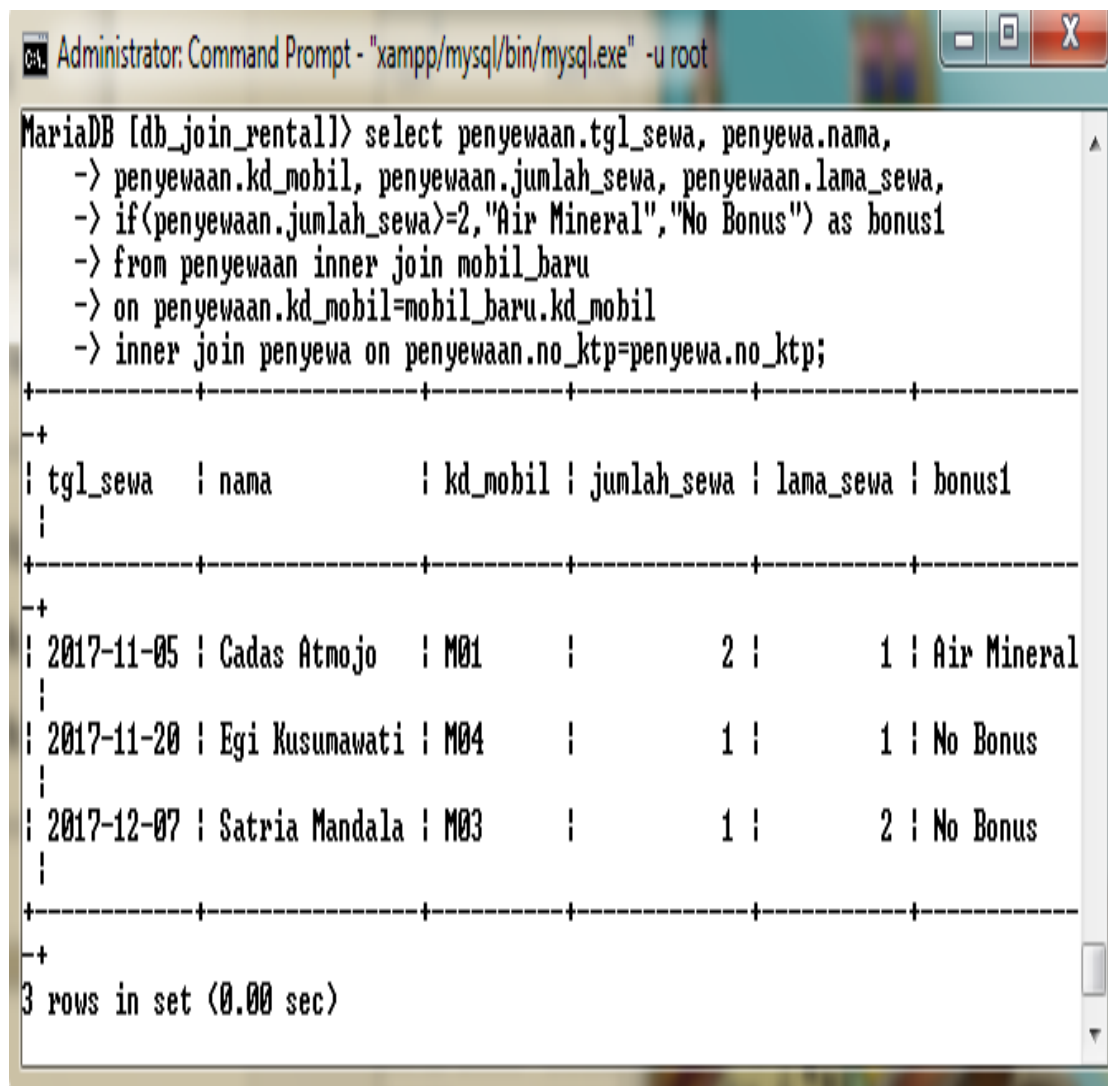
Tabel penyewaan:

```
Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -u root
MariaDB [db_join_rental]> insert into penyewaan
-> (no_ktp,kd_mobil,tgl_sewa,tgl_kembali,lama_sewa,jumlah_sewa)
-> values
-> ('12345678','M01','2017-11-05','2017-11-06','1','2'),
-> ('34567890','M04','2017-11-20','2017-11-21','1','1'),
-> ('56789012','M03','2017-12-07','2017-12-09','2','1');
Query OK, 3 rows affected (0.08 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

5. Tampilkan isi record pada masing-masing tabel.
6. Tampilkan hanya field “**tgl\_sewa**” (data diambil dari tabel *penyewaan*), “**nama**” (data diambil dari tabel *penyewa*), “**kd\_mobil**” (data diambil dari tabel *penyewaan*), “**jumlah\_sewa**” (diambil dari tabel *penyewaan*), “**lama\_sewa**” (diambil dari tabel *penyewaan*), serta buat alias dengan nama “**total**” (total didapat dari harga \* jumlah\_sewa \* lama\_sewa). Gunakan relasi **Inner Join** untuk menampilkan hasilnya.

```
Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -u root
MariaDB [db_join_rental]> select penyewaan.tgl_sewa, penyewa.nama,
-> penyewaan.kd_mobil, penyewaan.jumlah_sewa, penyewaan.lama_sewa,
-> ((mobil_baru.harga*penyewaan.jumlah_sewa)*penyewaan.lama_sewa)
-> as total
-> from penyewaan inner join mobil_baru
-> on penyewaan.kd_mobil=mobil_baru.kd_mobil
-> inner join penyewa on penyewaan.no_ktp=penyewa.no_ktp;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| tgl_sewa | nama          | kd_mobil | jumlah_sewa | lama_sewa | total    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2017-11-05 | Cadas Atmojo | M01      | 2           | 1         | 1200000  |
| 2017-12-07 | Satria Mandala | M03      | 1           | 2         | 1000000  |
| 2017-11-20 | Egi Kusumawati | M04      | 1           | 1         | 450000   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.29 sec)
```

7. Tampilkan hanya field “**tgl\_sewa**” (data diambil dari tabel *penyewaan*), “**nama**” (data diambil dari tabel *penyewa*), “**kd\_mobil**” (data diambil dari tabel *penyewaan*), “**jumlah\_sewa**” (diambil dari tabel *penyewaan*), “**lama\_sewa**” (diambil dari tabel *penyewaan*), serta buat alias dengan nama “**bonus1**” (*bonus1* didapat jika jumlah sewa “lebih besar atau sama dengan 2”, maka mendapat bonus “Air Mineral” selain itu “No Bonus”). Gunakan relasi **Inner Join** untuk menampilkan hasilnya.



```
Administrator: Command Prompt - "xampp/mysql/bin/mysql.exe" -u root
MariaDB [db_join_rentall]> select penyewaan.tgl_sewa, penyewa.nama,
-> penyewaan.kd_mobil, penyewaan.jumlah_sewa, penyewaan.lama_sewa,
-> if<penyewaan.jumlah_sewa>=2,"Air Mineral","No Bonus") as bonus1
-> from penyewaan inner join mobil_baru
-> on penyewaan.kd_mobil=mobil_baru.kd_mobil
-> inner join penyewa on penyewaan.no_ktp=penyewa.no_ktp;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| tgl_sewa | nama          | kd_mobil | jumlah_sewa | lama_sewa | bonus1      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2017-11-05 | Cadas Atmojo | M01      | 2           | 1         | Air Mineral |
| 2017-11-20 | Egi Kusumawati | M04      | 1           | 1         | No Bonus    |
| 2017-12-07 | Satria Mandala | M03      | 1           | 2         | No Bonus    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```