

Minggu ke 11

FUNGSI JOIN II

Fungsi Join Lanjutan

Setelah mempelajari dan mempraktikkan 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

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

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|-------------|---------|------|-------------|
| Kd_mobil | Char | 3 | Primary Key |
| Nopol | Varchar | 20 | |
| Jenis_mobil | Varchar | 20 | |
| harga | Double | - | |

Tabel penyewa

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|------------|---------|------|-------------|
| No_ktp | Char | 8 | Primary Key |
| Nama | Varchar | 40 | |
| Alamat | Varchar | 70 | |
| No_telp | Varchar | 15 | |

Tabel penyewaan

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|-------------|--------|------|-----------------------------|
| Notrans | Int | 8 | Primary Key, AUTO_INCREMENT |
| No_ktp | Char | 5 | |
| Kd_mobil | Char | 3 | |
| Tgl_sewa | Date | | |
| Tgl_kembali | Date | | |
| Lama_sewa | Double | | |
| Jumlah_sewa | Double | | |

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 |

Tabel penyewa:

| No_ktp | nama | Alamat | No_telp |
|--------|------------------|-------------|-------------|
| 12345 | Cadas Atmojo | Sukabumi | 07123334444 |
| 23456 | Ria Ella Nurmala | Tasikmalaya | 07123335555 |
| 34567 | Egi Kusumawati | Bandung | 07123336666 |
| 56789 | Satria Mandala | Karawang | 07123337777 |
| 67890 | Agung Gumelar | Cikampek | 07123338888 |

Tabel penyewaan:

| Notrans | No_ktp | Kd_mobil | Tgl_sewa | Tgl_kembali | Lama_sewa | Jumlah_sewa |
|---------|--------|----------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 1 | 12345 | M01 | 2017-11-05 | 2017-11-06 | 1 | 2 |
| 2 | 34567 | M04 | 2017-11-20 | 2017-11-21 | 1 | 1 |
| 3 | 56789 | M03 | 2017-12-07 | 2017-12-09 | 2 | 1 |

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 [ldb_join_rental]> 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)

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

1. Buat sebuah database dengan nama “ NIMMasingmasing_bab11”.
2. aktifkan database NIMMasingmasing_bab11.
3. Buat 3 buah tabel dengan ketentuan sebagai berikut:

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

Tabel “komik” :

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|------------|---------|------|-------------|
| Kd_komik | Char | 4 | Primary Key |
| Judul | Varchar | 50 | |
| Pengarang | Varchar | 45 | |
| Penerbit | Varchar | 40 | |
| Harga | Int | 8 | |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

Tabel “member” :

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|---------------|---------|------|-------------|
| Id_member | Char | 4 | Primary Key |
| Nama_member | Varchar | 45 | |
| Alamat_member | Varchar | 60 | |
| No_telp | Varchar | 18 | |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

Tabel “transaksi” :

| Field Name | Type | Size | Keterangan |
|------------|--------|------|-----------------------------|
| Notrans | Int | 5 | Primary Key, AUTO_INCREMENT |
| Id_member | Char | 4 | |
| Kd_komik | Char | 4 | |
| Tgl_beli | Date | | |
| Jml_beli | Double | | |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

4. Isi Record masing-masing tabel sebagai berikut:

Tabel komik:

| Kd_komik | judul | Pengarang | Penerbit | Harga |
|----------|------------------|-------------|-------------|--------|
| K01 | Ular Putih | Adrian Veri | Komika Indo | 25.000 |
| K02 | Satria Bertopeng | Tyo Sadewo | Graha Komik | 27.000 |
| K03 | Tutur Tinular | Moeis Mui | Graha Komik | 40.000 |
| K04 | Rajawali Sakti | Adrian Veri | Komika Indo | 30.000 |
| K05 | Elang Emas | Adrian Veri | Komika Indo | 28.000 |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

Tabel member:

| Id_member | Nama_member | Alamat_member | No_telp |
|-----------|---------------|---------------|--------------|
| 1001 | Suma Aryo | Cimone | 084167676767 |
| 1002 | Kumala Wati | Tangerang | 084189898989 |
| 1003 | Nenden Fitria | Jatiuwung | 084531313131 |
| 1004 | Gundala Legam | Pasar Kemis | 084510101010 |
| 1005 | Roy Puryo | Kali Pasir | 084166667777 |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

Tabel transaksi:

| Notrans | Id_member | Kd_komik | Tgl_beli | Jml_beli |
|---------|-----------|----------|------------|----------|
| 1001 | 1001 | K01 | 2020-01-20 | 4 |
| 1002 | 1004 | K03 | 2020-01-21 | 7 |
| 1003 | 1005 | K05 | 2020-01-25 | 5 |

LATIHAN SOAL Minggu ke XI

5. Tampilkan isi record pada masing-masing tabel.
6. Tampilkan hanya field “notrans” (data diambil dari tabel transaksi), “nama_member” (data diambil dari tabel member), “kd_komik” (data diambil dari tabel transaksi), “jml_beli” (diambil dari tabel transaksi), serta buat alias dengan nama “subtotal” ($\text{harga} * \text{jml_beli}$). Gunakan relasi Inner Join untuk menampilkan hasilnya

TUGAS 3

- a. Hasil pengerjaan Latihan 6 Minggu ke IX hingga Latihan 7 Minggu ke X, dikumpulkan dalam bentuk softcopy pada Pertemuan XII.**
- b. Hasil pengerjaan perintah SQL dan tampilan di screenshot melalui MS.Word atau sejenisnya**