

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**