# **Modul Praktikum**

"Data Base"

Diajukan untuk memenuhi tugas data base



# Disusun oleh:

Muhammad Raihan Nur Azmii 1193020

DIII Teknik Informatika 1A

# PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG

2019

## Latihan 1

- 1. Buat database dengan nama dbOryn
- 2. Buat dua tabel sbb:
- a. Tabel tbMarketing (untuk mencatat data marketing)

```
MariaDB [dbOryn]> desc tbmarketing;
  Field
           Type
                          Null
                                  Key
                                        Default
                                                   Extra
 NoID
           char(4)
                          NO
                                        NULL
 Nama
           varchar(20)
                          NO
                                        NULL
 NoHP
           varchar(12)
                          NO
                                        NULL
  Alamat
           varchar(20)
                          NO
                                        NULL
```

b. Tabel tbJual (untuk mencatat penjualan barang)

```
MariaDB [dbOryn]> desc tbjual;
 Field
            Type
                            Null | Key | Default
                                                  Extra
 NoJual
             char(4)
                            NO
                                   PRI
                                         NULL
 NoID
                            NO
             char(4)
                                         NULL
 TglJual
             date
                            NO
                                         NULL
 Quantity
             smallint(3)
                            NO
                                         NULL
 rows in set (0.007 sec)
```

3. Isikan data pada tabel seperti berikut :

#### tbMarketing

```
MariaDB [dbOryn]> insert into tbmarketing
     -> (Noid, Nama, Nohp, alamat)
     -> values
-> Values
-> ("M004", "Wijiyanto", "081393837360", "Tipes Solo"),
-> ("M005", "Sri Sumarlinda", "081999555222", "Colomadu Solo");
Query OK, 2 rows affected (0.104 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [dbOryn]> select * from tbmarket;
ERROR 1146 (42502): Table 'dboryn.tbmarket' doesn't exist
MariaDB [dbOryn]> select * from tbmarketing;
  NoID
           Nama
                                        NoHP
                                                              Alamat
             Dwi Apri Setyorini
  M001
                                          081888777666
                                                                Gumpang Kartasura
                                                               Gebyok Kartasura
  M002
            Pipin Widyaningsih
                                          08155566677
                                                               Gedongan Solo
  M003
            Haryanto
                                          081222333444
            Wijiyanto
                                                               Tipes Solo
  MAAA
                                          081393837360
  M005
            Sri Sumarlinda
                                          081999555222
                                                               Colomadu Solo
  rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [dbOryn]> insert into tbmarketing
      -> (NoJual, NoID, TglJual, Quantity)
      -> values
     -> Values
-> ("J0001","M001","2010-01-13","25"),
-> ("J0002","M002","2010-01-13","20"),
-> ("J0003","M004","2010-01-13","30"),
-> ("J0004","M006","2010-01-13","15");
-> ( 10004 , M006 , 2010-01-13 , 15 );
ERROR 1054 (42522): Unknown column 'NoJual'
                                                               in 'field list'
MariaDB [dbOryn]> desc tbjual
      -> ;
  Field
                  Type
                                      Null | Key
                                                         Default | Extra
  NoJual
                   char(4)
                                       NO
                                                 PRI
                                                          NULL
  NoID
                   char(4)
                                       NO
                                                          NULL
   TglJual
                                       NO
                   date
                                                          NULL
  Quantity
                                       NO
                  smallint(3)
                                                          NULL
  rows in set (0.009 sec)
MariaDB [dbOryn]> insert into tbjual
      -> (NoJual, NoID, TglJual, Quantity)
      -> values
      -> ("J0001","M001","2010-01-13","25"),
-> ("J0002","M002","2010-01-13","20"),
```

4. Menampilkan NoJual, NoID, Nama, TglJual dan Quantity, tentunya dengan menggunakan relasi. Berikut perintah SQL yang digunakan:

```
tbmarketing.noid=tbjual.noid;
Nojual
         noid
                                         tgljual
                                                      quantity
                 nama
J001
         M001
                  Dwi Apri Setyorini
                                         2010-01-13
                                                             25
J002
         M002
                 Pipin Widyaningsih
                                         2010-01-13
                                                             20
J003
                 Wijiyanto
                                         2010-01-13
                                                             30
         M004
rows in set (0.134 sec)
```

## Penggunaan left join dan natural join

```
keting left join tbjual
   aDB [dbOryn]> select * +rom tbmarke
-> on tbmarketing.NoID=tbjual.Noid;
NoID | Nama
                                     NoHP
                                                                                    NoJual | NoID | TglJual
                                                                                                                        | Quantity |
                                                         Alamat
          Dwi Apri Setyorini
                                      081888777666
                                                         Gumpang Kartasura
Gebyok Kartasura
                                                                                                         2010-01-13
                                                                                    J001
                                      08155566677
081393837360
                                                                                    J002
J003
                                                                                                M002
M004
                                                                                                                                  20
30
         Pipin Widyaningsih
         Wijiyanto
                                                         Tipés Solo
Gedongan Solo
                                                                                                         2010-01-13
         Haryanto
Sri Sumarlinda
                                                         Colomadu Solo
                                                                                                NULL
                                                                                                         NULL
                                      081999555222
                                                                                                                               NULL
rows in set (0.068 sec)
ariaDB [dbOryn]> select * from tbmarketing natural join tbjual;
NoID
                                      NoHP
                                                                                    NoJual
                                                                                                               | Quantity |
                                                         Gumpang Kartasura
Gebyok Kartasura
Tipes Solo
                                      081888777666
08155566677
                                                                                                2010-01-13
2010-01-13
          Dwi Apri Setyorini
         Pipin Widyaningsih
                                                                                     J002
                                                                                                                         20
         Wijiyanto
       in set (0.025 sec)
```

# Latihan Praktikum

1. Buka database dbKursus

```
MariaDB [dbOryn]> use dbkursus
Database changed
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa;
```

## 2. Tambahkan:

Tabel Tutor untuk menyimpan data Tutor yang mengajar

Tabel Jenis untuk menyimpan jenis kursus yang ditawarkan

■ **Tabel** Transaksi untuk menyimpan transaksi pembayaran kursus

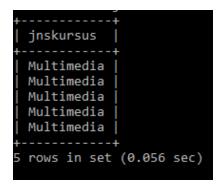
3. Tampilkan Data peserta beserta Jenis kursus yang diambil

MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa;												
noid   nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya					
0   Ilham Ferd 1   Raihan 2   Aldo 3   Han 4   hantu 5   Azmii 6   Nur 7   heheh 8   Raihan Tam 9   Iki	mraihanna@gmail.com	Cibogo Intan depan Kampus Kampus Kampus Kuburan Cijerokaso Cijerokaso Cijerokaso Sanijadi	Bandung Garut Bandung Bandung Garut Guys Hi Garut Garut Garut	Cianjur Garut Bogor cirebon lawak hiiii Guys Jambi dunya Binjai	2000-09-01 2001-08-27 2001-03-03 2001-01-01 2001-03-23 2001-01-01 2001-01-01 2000-01-01 2000-01-01 2000-12-01	Aplikasi Perkantoran Aplikasi Perkantoran Multimedia Multimedia Multimedia Multimedia Multimedia Aplikasi Perkantoran Aplikasi Perkantoran Aplikasi Perkantoran	500000 500000 1500000 1500000 1500000 1500000 500000 500000 500000					

4. Tampilkan Data Tutor beserta Jenis kursus yang diampu

ariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa;													
noid	nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya	Nama_tutor				
0	Ilham Ferdiansyah	ferdex@gmail.com	Cibogo	Bandung	Cianjur	2000-09-01	Aplikasi Perkantoran	500000	Asep				
1	Raihan	mraihanna@gmail.com	Intan	Garut	Garut	2001-08-27	Aplikasi Perkantoran	500000	Asep				
2	Aldo	aldodwrz@gmail.com	depan Kampus	Bandung	Bogor	2001-03-03	Multimedia	1500000	Didik				
3	Han	hahaha@gmail.com	Kampus	Bandung	cirebon	2001-01-01	Multimedia	1500000	Didik				
4	hantu	bbaay@gmail.com	Kampus	Garut	lawak	2001-03-23	Multimedia	1500000	Didik				
5	Azmii	nyiba@gmail.com	Kuburan	Guys	hiiii	2001-01-01	Multimedia	1500000	Didik				
6	Nur	kenapa@gmail.com	Cijerokaso	Hi	Guys	2001-01-01	Multimedia	1500000	Didik				
	heheh	kenap2@gmail.com	Cijerokaso	Garut	Jambi	2000-01-01	Aplikasi Perkantoran	500000	Asep				
8	Raihan Tamvan	tamvan@gmail.com	Cijerokaso	Garut	dunya	2000-12-01	Aplikasi Perkantoran	500000	Asep				
9	Iki	kabur@gmail.com	Sarijadi	bogot	Binjai	2001-01-20	Aplikasi Perkantoran	500000	Asep				
	+			+	+			+					
10 rows	in set (0.000 sec)												

5. Tampikan jenis kursus apa saja yang ditawarkan pada hari Senin



6. Tampilkan total pendapatan yang diterima untuk jenis kursus Aplikasi Perkantoran selama bulan April 2009. (empty set dikarenakan ketika penginputan tidak ada kapan mulainya hingga akhirnya juga