Teknologi Basis Data

Praktikum Mysql pada CMD

Dibuat Untuk Memenuhi Suatu Tugas Mata Kuliah Basis Data



DiSusun Oleh:

Suryamin – 311710539

Kelas – TI17D2

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Teknik

Pelita Bangsa

2019

Tugas Praktikum 2

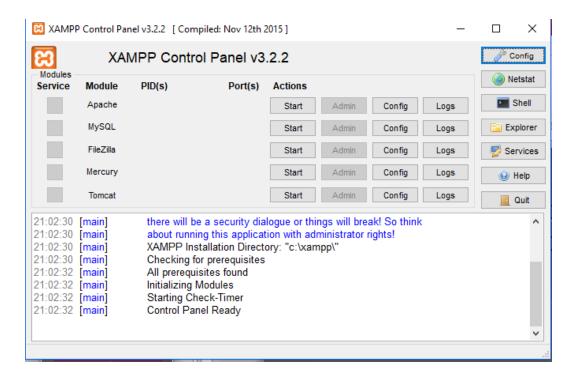
1. Buatlah Table Mahasiswa seperti contoh dibawah ini : Isi data Pada table tersebut sebannyak minimal 5 record data.

Nim	Nama	Alamatjalan	Kota	Kodepos	Jeniskelamin	Nohp	Tanggallahir	Kodedosen
-----	------	-------------	------	---------	--------------	------	--------------	-----------

Nim	Nama	Alamatjalan	Kota	KodePos	Nohp	Jeniskelamin	Tanggallahir	Kodedosen
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	0857723456	Laki-laki	1998-12-12	E002
11223345	Ario Talib	Pilar	Cikarang	17730	085772345634	Laki-laki	1999-11-16	E002
11223346	Dina Marlina	Klari	Karawang	17305	085772348326	Perempuan	1997-12-01	E002
11223347	Lisa Ayu	Keroya	Bekasi	17333	085772348450	Perempuan	1996-01-02	E002
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	17730	085772331045	Perempuan	1980-02-05	E002
11223349	Anton Sinaga	Pilar	Cikarang	17731	087777234567	Laki-laki	1988-03-10	E002

Membuat database Latihan2

• Buka aplikasi XAMPP dan CMD



```
Command Prompt-mysql-urect
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.556]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\PC User>cd..
C:\Users\PC User>cd..
C:\\scampp\mysql\bin
C:\\scampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.1.10-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\g' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create database latihan2;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> use latihan2;
Database changed
```

• Lalu ketikan mysql –u root untuk mulai membuat database dengan nama Latihan2 dengan perintah *create database latihan2* lalu tekan enter dan lanjut ketik *use latihan2* kemudian enter.

2. Tampilkan semua isi / record table

Yang harus dilakukan pertama kali yaitu Membuat Table dengan perintah seperti dibawah ini :

Command Prompt - mysql -u root

```
MariaDB [latihan2]> use latihan2;
Database changed
MariaDB [latihan2]> create table mahasiswa
   -> (Nim int(8) primary key,
   -> Nama char(20) not null,
   -> Alamatjalan char(20) not null,
   -> Kota Char(10) not null,
   -> Kodepos int(5) not null,
   -> Nohp char(15) not null,
   -> Jeniskelamin char(9) not null,
   -> Tanggallahir Date,
   -> Kodedosen Char(5) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.46 sec)
```

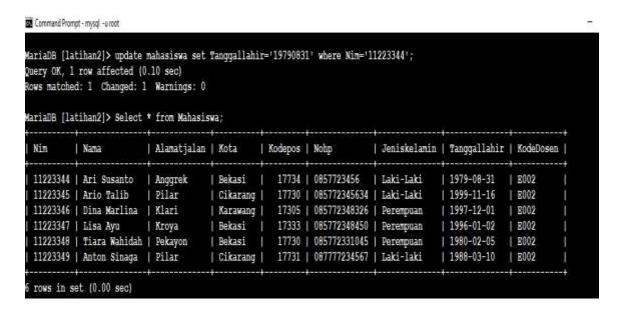
• Selanjut nya lakukan pengecekan dengan perintah desc (nama_tabel yang anda buat).

```
Command Prompt - mysql -u root
     > Kodedosen Char(5) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.46 sec)
MariaDB [latihan2]> desc mahasiswa;
 Field
                           | Null | Key | Default | Extra
                | Type
 Nim
                 int(8)
                             NO
                 char (20)
 Nama
                             NO
                                           NULL
 Alamatjalan
                 char (20)
                             NO
                                           NULL
                 char (10)
 Kota
                             NO
                                           NULL
 Kodepos
               | int(5)
                             NO
                                           NULL
                | char(15)
 Nohp
                             NO
                                           NULL
                                           NULL
 Jeniskelamin | char(9)
                             NO
 Tanggallahir |
                 date
                             YES
                                           NULL
 Kodedosen
                 char (5)
                             NO
                                           NULL
 rows in set (0.15 sec)
MariaDB [latihan2]>
```

Proses selanjutnya, memasukan Biodata mahasiswa dengan perintah insert into mahasiswa (nim,nama,alamatjalan,kota,kodepos,nohp,tanggallahir,kodedosen) values ('','','',.....)

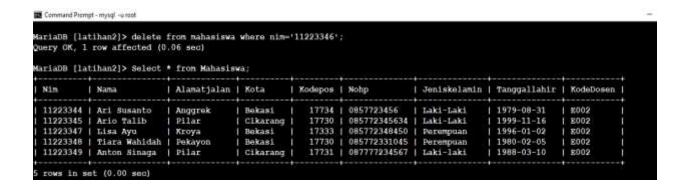
```
Command Prompt - mysql -u root
MariaDB [latihan2]> insert into Mahasiswa (Nim,Nama,Alamatjalan,Kota,Kodepos,Nohp,Jeniskelamin,TangqalLahir,Kodedosen)
   -> ('11223344','Ari Susanto','Anggrek','Bekasi','17734','0857723456','Laki-Laki','19981212','E002'),
   -> ('11223345', 'Ario Talib', 'Pilar', 'Cikarang', '17730', '085772345634', 'Laki-Laki', '19991116', 'E002'),
   -> ('11223346', 'Dina Marlina', 'Klari', 'Karawang', '17305', '085772348326', 'Perempuan', '19971201', 'E002'),
   -> ('11223347', Lisa Ayu', 'Kroya', 'Bekasi', '17333', '085772348450', 'Perempuan', '19960102', 'E002'),
   -> ('11223348', 'Tiara Wahidah', 'Pekayon', 'Bekasi', '17730', '085772331045', 'Perempuan', '19800205', 'E002'),
   -> ('11223349', 'Anton Sinaga', 'Pilar', 'Cikarang', '17731', '087777234567', 'Laki-laki', '19880310', 'E002');
Query OK, 6 rows affected (0.09 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [latihan2]> Select * from Mahasiswa;
                         | Alamatjalan | Kota | Kodepos | Nohp
          Nama
                                                                           | Jeniskelamin | Tanggallahir | KodeDosen |
 11223344 | Ari Susanto | Anggrek | Bekasi | 17734 | 0857723456 | Laki-Laki
                                                                                         | 1998-12-12 | E002
 11223345 | Ario Talib | Pilar
                                       | Cikarang | 17730 | 085772345634 | Laki-Laki
                                                                                         | 1999-11-16 | E002
 11223346 | Dina Marlina | Klari
                                       | Karawang | 17305 | 085772348326 | Perempuan
                                                                                         | 1997-12-01 | E002
 11223347 | Lisa Ayu | Kroya
                                      | Bekasi | 17333 | 085772348450 | Perempuan
                                                                                         | 1996-01-02 | E002
 11223348 | Tiara Wahidah | Pekayon
                                       | Bekasi | 17730 | 085772331045 | Perempuan
                                                                                         1980-02-05
                                                                                                       E002
                                       | Cikarang | 17731 | 087777234567 | Laki-laki
 11223349 | Anton Sinaga | Pilar
                                                                                         | 1988-03-10 | E002
 rows in set (0.00 sec)
```

- 3. Ubah data tanggal lahir mahasiswa yang bernama ari susanto menjadi = 1979-08-31 dengan Perintah Seperti gambar di bawah ini:
 - *Update mahasiswa set tanggallahir='19790831' where nim='11223344'*;

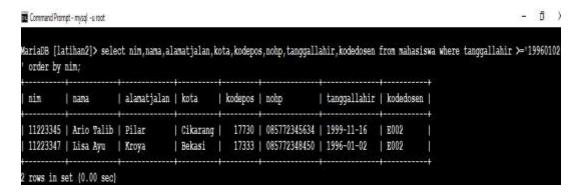


- 4. Tampilkan satu baris / record data yang telah di ubah atas nama ari susanto saja
 - Dengan kmemasukan perintah : select * from mahasiswa where nim = '11223344';

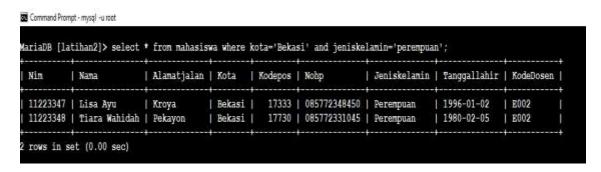
- 5. Hapus mahasiswa yang bernama Dina marlina
 - Perhatikan kode pada gambar dibawah ini dan menampilkan table/record mahasiswa dengan perintah: select * from (nama_table yang anda buat)



- 6. Tampilkan recode / data yang tanggal lahirnya lebih atau sama dengan 1996-01-02
 - Dengan memasukan perintah yaitu : select nim,nama,alamatjalan,kota,kodepos,nohptanggallahir,kodedosen from mahasiswa where tanggallahir >= '19960102' order by nim;



- 7. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dan berjenis kelamin perempuan
 - Seperti cara yang di atas kali ini kita hanya menuliskan perintah : select *from mahasiswa where kota='bekasi' and jenis kelamin=''perempuan' oeder by nim;



- 8. Tampilkan semua mahasiswa yang berasal dari bekasi dan berjenis kelamin laki-laki atau mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin perempuan (tahun 2019)
 - Perintah yang digunakan yaitu: select *from mahasiswa where kota='bekasi' and jenis kelamin='laki-lai' or tanggallahir >= '1997' and jenis kelamin='perempuan' order by nim;

	tihan2]> select ' order by nim;	IIOM MANAGIS	an energy	nova nova	or and Juntons.	IONI IONI ION	. or sanyyarra	111 / 1///	una joillakoi
Nin	Nama	+ Alamatjalan	Kota	Kodepos	Nohp	Jeniskelamin	 Tanggallahir	+ KodeDosen	†
11223344	Ari Susanto	Anggrek	Bekasi	17734	0857723456	Laki-Laki	1979-08-31	+ E002	İ
11223347	Lisa Ayu	Kroya	Bekasi	17333	085772348450	Perempuan	1996-01-02	E002	ì
11223348	Tiara Wahidah	Pekayon	Bekasi	1 17730	085772331045	Perempuan	1980-02-05	E002	1

- 9. Tampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja dari table tersebut Cara yang digunakan untuk menampilkan nama dan alamat sesuai gambar dibawah anda perlu memasukan perintah:
 - select nama, alamatjalan from mahasiswa; kemudian klik Enter.

- 10. Tampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan Nama Perintah yang digunakan ialah sebagai berikut
 - Select *from (nama_table) order by nama asc;



Evaluasi Dan Pertanyaan

- 1. Apa bedanya penggunaan *BETWEEN* dan penggunaan oprator >= dan <= ?
 - Misalkan (tanggallahir BETWEEN '1997-10-01' and tanggallahir '1999-10-11')
 - Misalkan (tanggallahir >= '1997-10-01' and tanggallahir <= '1999-10-11')

Jawab

- Tidak ada bedanya penggunaan oprator =>and<= dengan BETWEEN hanya saja BETWEEN lebih mudah dibaca (BETWEEN min dan max)
- Oprator BETWEEN untuk menangani oprasi jangkauan.

Klik My Cennel : https://youtu.be/Mt8mZtK9hVQ