LAPORAN PRAKTIKUM

Nama Matakuliah: DATABASE SYSTEMS

SKS 4

Pertemuan ke: 3

Nama Mahasiswa: Ardiyansyah

NPM: 230210104

A. Materi / Topik

- 1. manipulasi Database
- 2. Mengenal tipe Data MYSQL
- 3. Mengenal perintah select pada Mysql

B. Pembahasan, Syntax SQL dan Analisis koding

- 1. Tipe data Numerik
 - a. integer
 - TINYINT
 - SMALLINT
 - MEDIUMINT
 - INT
 - BIGINT
 - b. Float
 - c. Double/Real
 - d. Decimal/Numeric

2. Tipe Data Date and Time

- a. Date
- b. Time
- c. Datetime
- d. Year
- e. TimeStap

3. Tipe Data String

- a. Char
- b. Varchar
- c. Tinytext

- d. Text
- e. Mediumtext
- f. Longtext
- 4. Tipe Data Blop (Biner)
 - a. Tinyblob
 - b. Blob
 - c. Mediumblob
 - d. Longblob
- 5. Tipe Data Lainnya
 - a. Enum
 - b. Set

Penggunaan Syantax

1. select with distinct

Analisis Syantax

- perintah select distinct negara from pelanggan berfungsi memfilter field negara dari table pelanggan
- perintah select count (disticnt negara) from pelanggan
 berfungsi menghitung jumlah negara yang ada di table negara

2. select all columns

Analisis Sytanx

 fungsi perintah dari custname from pelanggan adalah menampilkan data custname pada table pelanggan

3. Order by

ustid	custname	telp	alamat	city	kodepos	negara
	Brutana Barist	081728383381	Cikarang. Jl. ABC	Cikarang	05021	Indonesia
	Desi Anjel	081728383380	Jakarta. Jl. ABC	Jakarta	12209	Indonesia
	Imam Madila	081728383383	Medan. Jl. ABC	Medan	12123	Indonesia
	Syaktar munda	081728383384	Papua. Jl. ABC	Papua	31313	Malaysia
	Telamad Anthony	081728383382	Surabayar. Jl. ABC	Surabaya	05023	Indonesia
					٠	1
ne: 0.0	03s	si> select * fro	om pelanggan order by	city desc;		
me: 0.0 riaDB r	03s oot@(none):transak +	si> select * fro	om pelanggan order by	city desc;	kodepos	negara
rows in ne: 0.0 riaDB r custid	03s oot@(none):transak +	telp	alamat	city	kodepos	negara

Analisis Syantax

- perintah Select * from pelanggan order by City asc berfungsi mengurutkan data City dari terendah hingga ke tertinggi
- perintah Select * from pelanggan order by City desc berfungis untuk mengurutkan data field City dari tertinggi hingga terendah

4. Select with like (%)

Analisis Syantax

- perintah Select * from user where username like '%adm% berfungis menampilkan data yang mengandung adm.
- perintah Select * from user where username like 'adm% berfungsi menampilkan data yang berawalan adm.
- perintah Select * from user where username like '%adm' berfungsi menampilkan data yang berakhiran adm.

5. Select with alias (as)

Analisis Syantax

 perintah Select custname as customer from pelanggan berfungsi menampilkan data dengan nama field yang berbeda.

6. Select with limit clause



Analisi Syantax

 perintah Select * from pelanggan order by custname limit 4 berfungsi menampilkan data dengan batas 4 data yang akan ditampilkan

7. Select with between

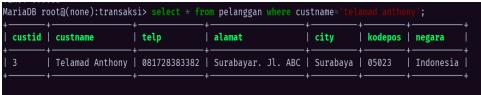


Analisis Syantax

 Perintah Select * from pelanggan where custid between 2 and 4 berfungsi menampilkan data dari baris 2 sampai baris 4.

8. Select with where





Analisis Syantax

- perintah Select * from pelanggan where custid=4 berfungsi menampilkan data
 Dimana custid nya adalah 4.
- perintah Select * from pelanggan where custname='Imam Madila' berfungsi menampilkan data Dimana custname mengandung data Telamad Anthony.

 peritah Select * from pelanggan where custid=2 and custname ='telamad anthony' berfungsi menampilkan data yang mengandung custid 2 dan custname temalad anthony.