

MATERI 1: REVIEW SQL (CONTOH SEDERHANA)

1. DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)

Tuliskan perintah DDL untuk desain database di bawah ini:

dbPendaftaranMahasiswa



2. BASIC OPERATION

2.3 INSERT

Tuliskan perintah INSERT single value untuk data tblPendaftar berikut ini:

kodedaftar	namapendaftar	alamat	kota
19001	DANIEL	JL SISINGAMANGARAJA	SEMARANG
19002	FEBRIAN	JL JENDRAL SOEDIRMAN	SALATIGA
19003	DIANA	JL MAWAR	SEMARANG
19004	LILY	JL NANGKA	MAGELANG
19005	DESY	JL GAJAH	YOGYAKARTA

Tuliskan perintah INSERT multi value untuk data tblProgramStudi berikut ini:

kodeprogdi	programstudi	upp
B&B	BAHASA & BUDAYA	11000000
IK	ILMU KOMUNIKASI	17500000
MAT	MATEMATIKA	12500000
SI	SISTEM INFORMASI	15000000
SISKOM	SISTEM KOMPUTER	15000000
TI	TEKNIK INFORMATIKA	20000000

Gunakan perintah LOAD untuk data tblDaftar dari data tblDaftar.CSV berikut ini:

```
kodedaftar;kodeprogdi;tanggal
19001;'TI';'2019-01-01'
19002;'TI';'2019-02-02'
19003;'TI';'2019-03-03'
19004;'SISKOM';'2019-04-04'
19005;'IK';'2019-05-05'
```

2.4 UPDATE

Lakukan perintah UPDATE untuk tblDaftar, ganti tgldaftar dengan tanggal hari ini sistem komputer

2.5 DELETE

Hapus kodeprogdi MAT dari tblProgramStudi

3. INFORMATION RETRIEVAL

Gunakan perintah SQL untuk menampilkan setiap output berikut ini:

- Data Pendaftar yang tidak berasal dari kota SEMARANG

kodedaftar	namapendaftar	alamat	kota
19002	FEBRIAN	JL JENDRAL SOEDIRMAN	SALATIGA
19004	LILY	JL NANGKA	MAGELANG
19005	DESY	JL GAJAH	YOGYAKARTA

- Data pendaftar yang kodedaftar nya adalah ganjil

kodedaftar	namapendaftar	alamat	kota
19001	DANIEL	JL SISINGAMANGARAJA	SEMARANG
19003	DIANA	JL MAWAR	SEMARANG
19005	DESY	JL GAJAH	YOGYAKARTA

- Program studi dengan UPP lebih dari 15 juta

kodeprogdi	programstudi	upp
IK	ILMU KOMUNIKASI	17500000
TI	TEKNIK INFORMATIKA	20000000

4. JOIN

Tuliskan perintah INNER JOIN atau CROSS JOIN untuk setiap output yang ditampilkan berikut ini:

NAMA	ASAL	PROGRAM_STUDI
DANIEL	SEMARANG	TEKNIK INFORMATIKA
FEBRIAN	SALATIGA	TEKNIK INFORMATIKA
DIANA	SEMARANG	TEKNIK INFORMATIKA
LILY	MAGELANG	SISTEM KOMPUTER
DESY	YOGYAKARTA	ILMU KOMUNIKASI

NAMA	ASAL	DAFTAR_TI
DANIEL	SEMARANG	TEKNIK INFORMATIKA
FEBRIAN	SALATIGA	TEKNIK INFORMATIKA
DIANA	SEMARANG	TEKNIK INFORMATIKA

NAMA	ASAL_BUKAN_SEMARANG	DAFTAR_TI
FEBRIAN	SALATIGA	TEKNIK INFORMATIKA

5. GROUPING

Buatlah ringkasan data sebagai berikut dengan menggunakan perintah GROUP BY

kota	jumlah_peserta
MAGELANG	1
SALATIGA	1
SEMARANG	2
YOGYAKARTA	1

PROGDI	JUMLAH
ILMU KOMUNIKASI	1
SISTEM KOMPUTER	1
TEKNIK INFORMATIKA	3