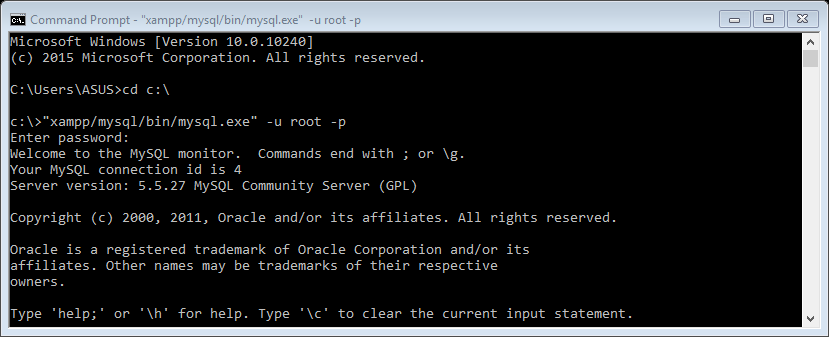
TUGAS APLIKASI BASIS DATA

Nama : Tatang Syubagja

Kelas : 11.2A.15

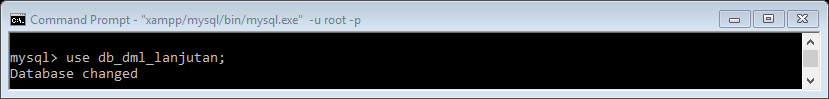
NIM : 1117136

1. Masuk kedalam mysql melalui *command prompt*.



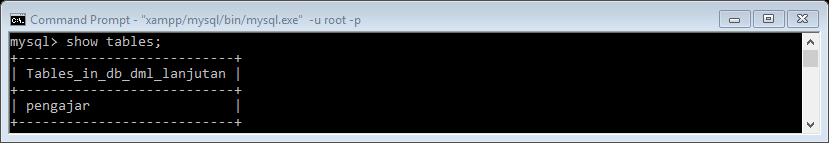
Penjelasan : Untuk masuk ke dalam Command prompt ketik cd (tanpa ‘’) c:\ jika berada pada drive C serta mengakses menggunakan mysql –u root –p.

2. Aktifkan kembali database yang telah dibuat dilatihan sebelumnya dengan nama **“db\_dml\_lanjutan”**



Penjelasan : Untuk menggunakan **db\_dml\_lanjutan** maka database berubah ketik use db\_dml\_lanjutan

3. Tampilkan daftar tabel yang ada pada database.

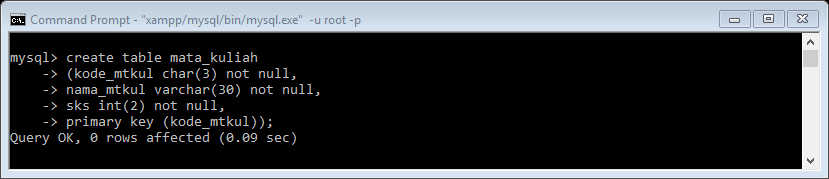


Penjelasan : Untuk melihat isi dari tabel db\_dml\_lanjut maka ketik show tables;

4. Buat tabel bernama “**mata\_kuliah**”, dengan ketentuan sebagai berikut:

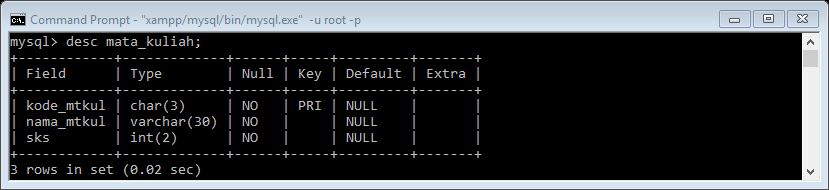
Tabel “mata\_kuliah” :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Field Name* | *Type* | *Size* | Keterangan |
| Kode\_mtkul | Char | 3 | *Primary Key* |
| Nama\_mtkul | Varchar | 30 |  |
| Sks | Int | 2 |  |



Penjelasan : Untuk membuat tabel maka menggunakan create tabel dan not null sendiri untuk membuat suatu kolom tidak boleh terisi null. Primary key di atas adalah identitas dan hanya ada satu pada suatu tabel tentu kombinasi kolom-kolom yang menjadi primary key tidak boleh null.

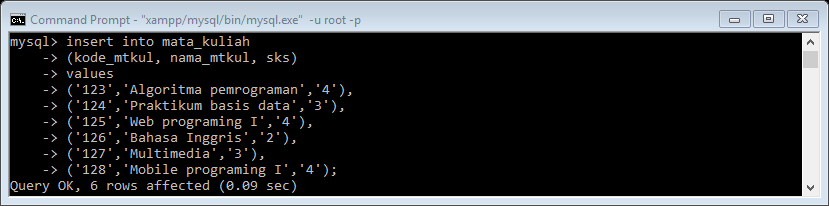
5. Lihat struktur tabel mata\_kuliah.



Penjelasan : Fungsi dari desc sendiri untuk menampilkan struktur tabel mata\_kuliah

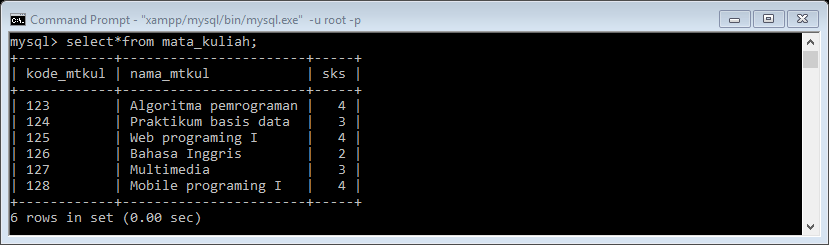
6. Isikan data untuk tabel mata\_kuliah, dengan data sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode\_mtkul | Nama\_mtkul | Sks |
| 123 | Algoritma Pemrograman | 4 |
| 124 | Praktikum Basis Data | 3 |
| 125 | Web Programming I | 4 |
| 126 | Bahasa Inggris | 2 |
| 127 | Multimedia | 3 |
| 128 | Mobile Programming I | 4 |



Penjelasan : Untuk menambahkan record baru pada suatu tabel maka di gunakan inser into.

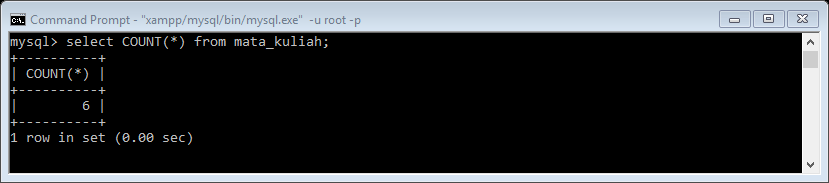
7. Tampilkan seluruh isi record pada tabel mata\_kuliah.



Penjelasan : Select\*from = Untuk menampilkan keseluruhan data yang berada dalam tabel.

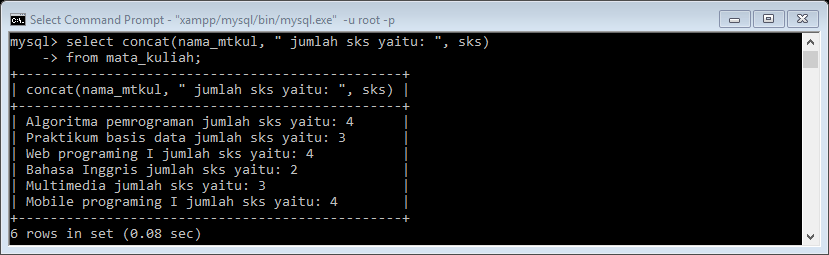
8. Tampilkan jumlah data dari isi record tabel mata\_kuliah. (menghitung jumlah data isi

record gunakan fungsi count).



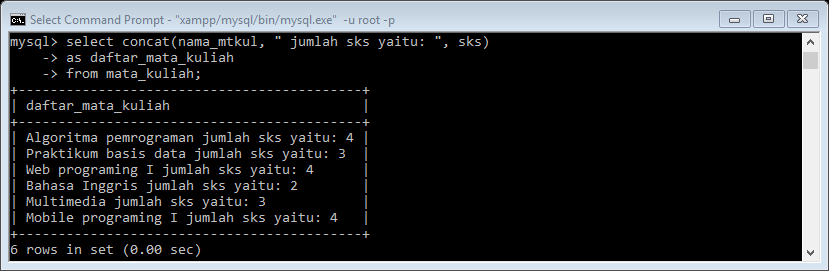
Penjelasan : Untuk menghitung jumlah data digunakan select count.

9. Tampilkan isi record dengan menggabungkan isi data dari field “nama\_mtkul” dengan field “sks”, dengan penghubung string bernama “jumlah sks yaitu:”. (menggabungkan karakter yang mengandung spasi gunakan fungsi concat).



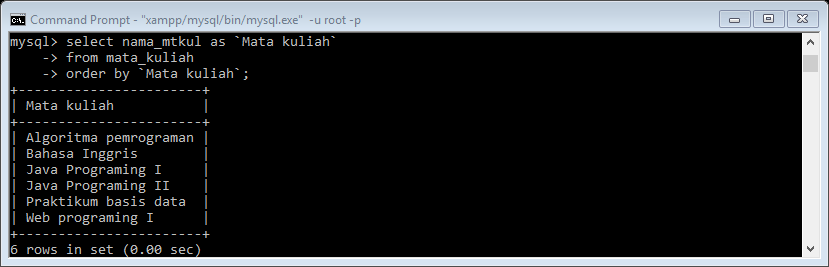
Penjelasan : Untuk menggabungkan hasil string query menjadi satu kalimat digunakan select concat.

10. Buat alias dengan nama “daftar\_mata\_kuliah”, kemudian tampilkan isi record dengan menggabungkan isi data dari field “nama\_mtkul” dengan field “sks”, dengan penghubung string bernama “jumlah sks yaitu:”.



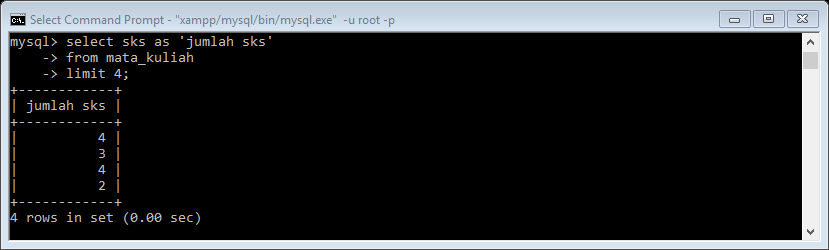
Penjelasan : Menampilkan hasil daftar\_mata\_kuliah (nama\_mtkul, sks) dari penghubung antar string jumlah sks.

11. Buat alias dengan nama “Mata Kuliah” (menggunakan spasi) untuk fieldnama\_mtkul, kemudian tampilkan isi record dan urutkan berdasarkan alias “MataKuliah”. (untuk membuat alias dengan menggunakan spasi gunakan tombol dengan simbol ` , biasa ada disebelah angka 1 pada keyboard).



Penjelasan : mengurutkan nama `Mata kuliah` dari field nama\_mtkul berdasarkan awalan huruf abjad.

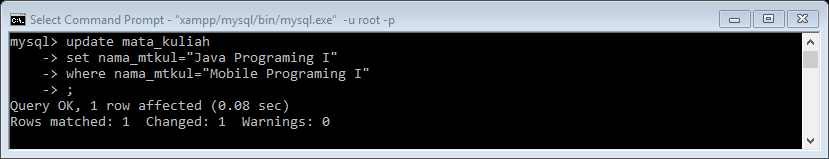
12. Buat alias dengan nama “Jumlah SKS” (menggunakan spasi) untuk field sks, kemudian tampilkan hanya 4 record teratas.



Penjelasan : Hanya menampilkan jumlah sks (4 di atas / awal data) dan membatasi tampilan tabel

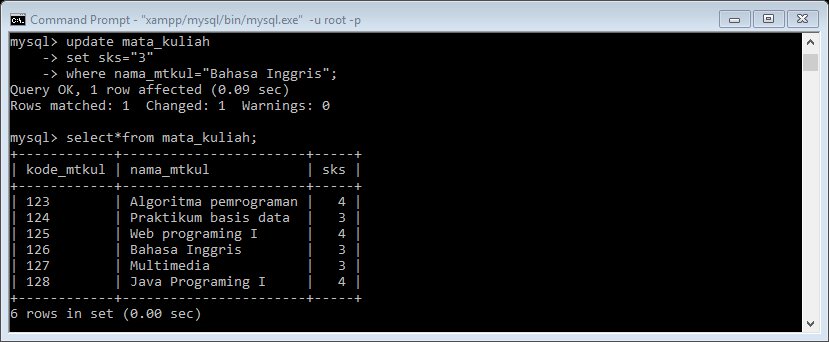
13. Ubah isi record untuk nama matakuliah = “Mobile Programming I”, menjadi “Java

Programming I”.



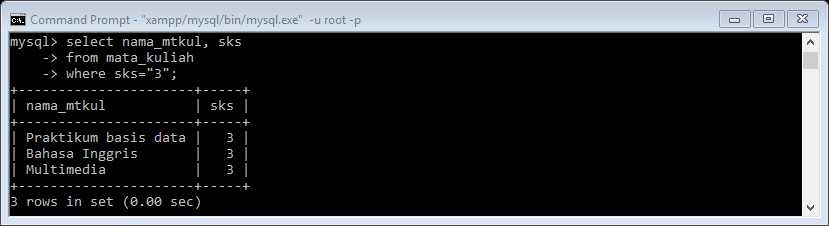
Penjelasan : Untuk mengubah isi record pada nama\_mtkul dari=”Mobile programing I” menjadi nama\_mtkul=”Jjava Programing I”

14. Ubah isi record untuk nama matakuliah = “Bahasa Inggris”, jumlah sks menjadi “3”.



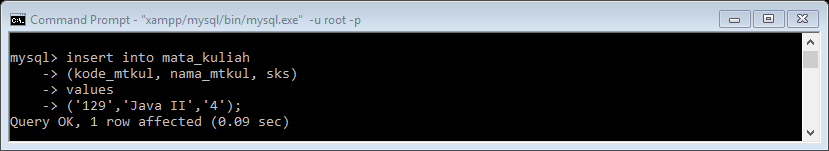
Penjelasan : Merubah isi record pada mata\_kuliah bahasa inggris yang sebelum nya 2 sks menjadi 3 sks

15. Tampilkan isi record hanya field “nama\_mtkul”, “sks”, dimana yang ditampilkan hanya jumlah sks 3.



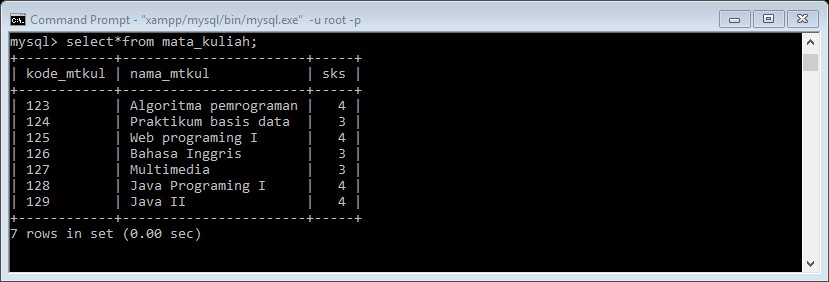
Penjelasan : Hanya menampilkan field nama\_mtkul dan sks yang di cari hanya 3 sks

16. Tambahkan isi record baru, yaitu kode\_mtkul=”129”, nama\_mtkul=”Java II”, sks=”4”.



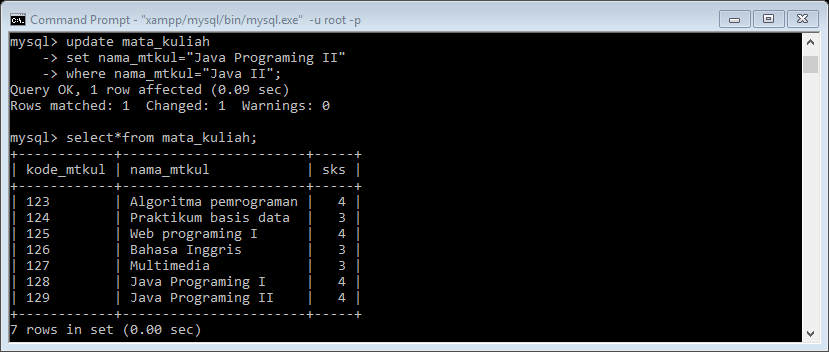
Penjelasan : Menambah isi record baru pada tabel mata\_kuliah dengan insert into.

17. Tampilkan seluruh isi record tabel matakuliah.



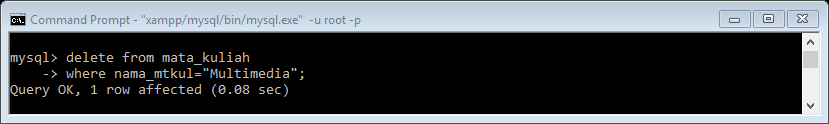
Penjelasan : tampilan keseluruhan tabel mata\_kuliah.

18. Ubah isi record untuk nama matakuliah = “Java II”, menjadi “Java Programming II”.



Penjelasan : Merubah record pada tabel mata\_kuliah untuk nama\_mtkul=”Java II” menjadi Java programing II

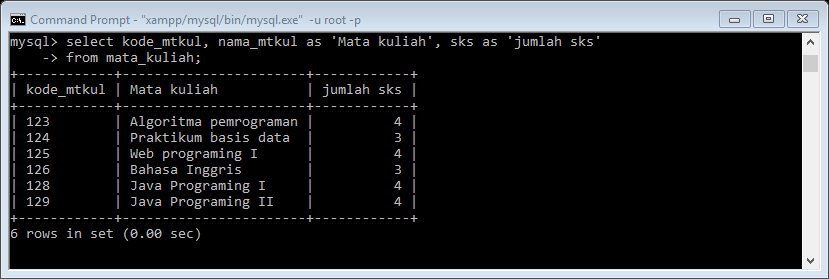
19. Hapus isi record dengan nama matakuliah = “Multimedia”.



Penjelasan : Untuk menghapus sebuah isi record dengan delete from mata\_kuliah di cari nama\_mtkul=”Multimedia”.

20. Tampilkan kembali seluruh isi record tabel matakuliah, dengan buat alias “Mata

Kuliah” untuk field nama\_mtkul dan “Jumlah SKS” untuk field sks.



Penjelasan : Menampilkan isi record mata\_kuliah dengan nama\_mtkul diubah menjadi ‘Mata kuliah’ dan sks menjadi ‘jumlah sks’