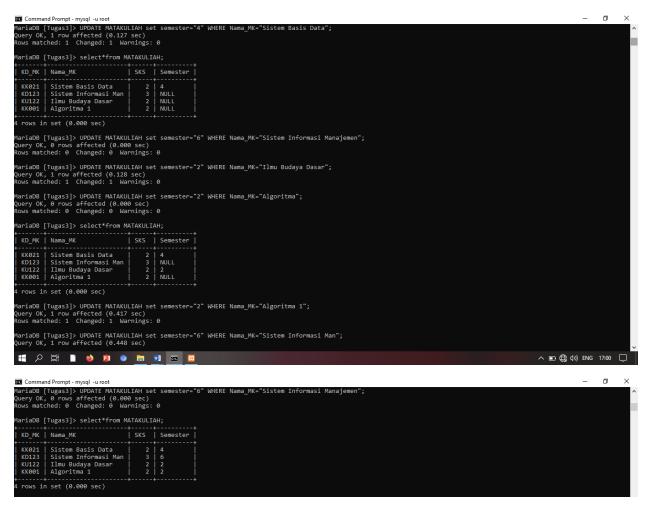
1. Tampilkan record '2010500240', 'Allya', 'Jakarta' ke tabel Mahasiswa!



- Pertama saya mengetik select*from mahasiswa where NPM=2010500240;
- Untuk menampilkan isi data yang bersyaratkan memiliki npm diatas setelah di enter ternyata data nya empty(kosong).
- Kemudian saya ketik select*from mahasiswa where NPM=2010500240 OR Nama="Allya"OR Kota="Jakarta";
- Untuk menampilkan isi data yang tidak memiliki syarat NPM saja akan tetapi Nama=Allya tidak ada juga,sedangkan kalau untuk Kota=Jakarta terdapat beberapa data ,seperti hasil yang tertera di atas.
- 2. Tambahkan field semester pada tabel Matakuliah!



- Sebelumnya belum terdapat field semester pada tabel Matakuliah,
- Untuk menambahkannya ketik: Alter table matakuliah add column semester varchar(50);
- Field dengan tipedata varchar yg panjangnya 50.
- Kemudian untuk mengecek ketik: DESC Mahasiswa;
- 3. Isilah field semester untuk Sistem Basis Data semester 4,Sistem Informasi Manajemen semester 6,Ilmu Budaya Dasar semester 2,Algoritma semester 2.

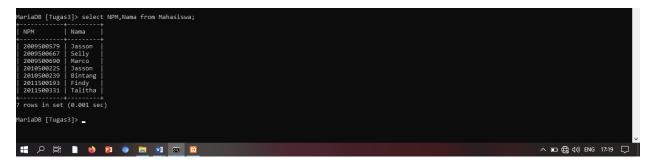


- Isi data pada field semester masih kosong, untuk mengisi nya dengan cara menambahkannya satu persatu,
- Ketik sesuai dengan perintah diatas:
- UPDATE MATAKULIAH set Semester="4" where Nama MK="Sistem Basis Data";
- UPDATE MATAKULIAH set Semester="6" where Nama MK="Sistem Informasi Manajemen";
- UPDATE MATAKULIAH set Semester="2" where Nama MK="Ilmu Budaya Dasar";
- UPDATE MATAKULIAH set Semester="2" where Nama_MK="Algoritma 1";
- Dari hasil diatas terdapat beberapa error yaitu:
- Ketika mengupdate semester pada Nama_Mk=Sistem Informasi Manajemen tidak bisa terupdate dikarenakan panjang tipedata nya yang kurang ,saya ubah dari (50) jadi (100).
- Kemudian saya update ulang dan sudah terupdate
- Satu lagi error terdapat pada mengisi semester pda Nama_Mk Algoritma saya kekurangan satu karakter seharusnya yaitu Algoritma 1
- Lalu saya ubah dan update ulang hasilnya pun sudah benar sesuai dengan yang di perintahkan.
- 4. Rubahlah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10!

- Ketik: Update nilai set KD MK="KK021",UTS=55+10 where NPM="2009500579";
- Yang berarti mengupdate/mengubah salah satu data pada tabel Nilai yang memiliki persyaratan NPM nya 2009500579 yang datanya akan diubah yaitu KK122 menjadi KK021 lalu Uts nya yang bernilai 55 di tambah dengan 10 menjadi 65 dilihat bahwa uts memiliki tipe data integer maka dari itu tidak memakai tanda kutip seperti field KD_MK.
- 5. Hapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240 '!



- Ketik: DELETE from MAHASISWA where NPM="2010500240";
- Dikarenakan tidak ada data pada tabel MAHASISWA ysng memiliki NPM seperti diatas maka tidak terjadi perubahan apapun.
- 6. Tampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa!



• Ketik: Select NPM, Nama from Mahasiswa;

- Karena select untuk memilih apa yang akan di tampilkan seperti perintah yang diatas menampilkan 2 field npm,dan nama maka hanya dengan menambahkan tanda (,) saja.
- 7. Tampilkan nama yang ada di tabel Mahasiswa (jika ada banyak mahasiswa dengan nama sama, tapi NPMnya berbeda, maka hanya satu nama yang tampil) gunakan DISTINCT!

```
MariaOB [Tugas3]> select distinct Nama from Mahasiswa;

| Nama |
| Nama |
| Jasson |
| Selly |
| Marco |
| Bintang |
| Findy |
| Talitha |
```

- Sebelum itu terdapat 2 nama yang sama yaitu jasson, maka dari itu perintah yang disuruh menampilkan isi data field nama pada tabel mahasiswa jika terdapat nama yang sama tapi NPM berbeda maka yang akan ditampilkan hanya satu nama saja yaitu dengan mengetik:
- Select distinct Nama from Mahasiswa;
- Distinct tsb lah yang berfungsi untuk tidak menampilkan isi data yang memiliki duplikat atau sama.
- 8. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok!

- Ketik: select*from mahasiswa where Kota="Depok";
- Dengan persyaratan mahasiswa tsb tinggal di Kota Depok.
- 9. Tampilkan seluruh data untuk mahasiswa dengan NPM '2011500331 '!

```
MariaDB [Tugas3]> select*from MAHASISWA where NPM="2011500331";

NPM NAMA | KOTA |

| 2011500331 | Talitha | Bekasi |

1 row in set (0.001 sec)
```

- Ketik: select*from mahasiswa where NPM="2011500331";
- Dengan persyaratan mahasiswa tsb memiliki NPM=2011500331.
- 10. Tampilkan semua data Matakuliah yang diselenggarakan di semester 4 hingga 6! (Gunakan Between)!

- Ketik: select*from matakuliah where semester between "4" and "6";
- Between berarti diantara isi data yg memiliki syarat di semester 4 dan 6.