

Minggu ke 3 DATA DEFINITION LANGUAGE



Data Definition Language (DDL)

Data Definition Language merupakan kumpulan perintah atau query SQL yang digunakan untuk membuat, merubah, serta dapat pula menghapus dari suatu struktur dan definisi tipe data dari objek-objek, seperti tabel yang ada pada suatu database.

Pada Latihan-latihan praktikum Data Definition Language, dimana untuk kemudahan pembelajaran user yang dipakai adalah *root*.

Note: Karena Mata Kuliah ini bersifat Praktikum, maka Tampilan dan perintah query dapat dilihat dan dipraktikan lebih lengkap pada Modul Bab III mengenai Data Definition Language.



- 1. Masuk kedalam MariaDB melalui command prompt.
- 2. Buat dua buah database masing-masing dengan nama "komik_coba1" dan "komik_cobalagi".
- 3. Tampilkan seluruh daftar database yang ada.
- 4. Hapus database "komik_cobalagi".
- 5. Aktifkan database komik_coba1.
- 6. Tampilkan daftar tabel pada database komik_coba1.
- 7. Buat 3 buah tabel, dengan ketentuan sebagai berikut:



Tabel "anggota":

Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_anggota	Char	4	Primary Key
Nama	Varchar	20	
Alamat	Varchar	30	
No_telp	Varchar	15	
Tgl_lahir	Date	-	



(Primary Key adalah kunci utama dari suatu tabel, bersifat unik dan tidak boleh ada isi record yang sama/ganda). Saat membuat suatu tabel, field-field yang ada dapat diberikan nilai 'not null' untuk memberikan validasi saat pengisian record tidak boleh kosong datanya. Penggunaan atribut not null disesuaikan dengan kebutuhan, namun secara default mysql akan memberikan nilai 'null'.



Tabel "komik":

Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_komik	Char	5	Primary Key
Judul	Varchar	25	
Pengarang	Varchar	30	
Thn_terbit	Year	-	
Jenis_komik	Varchar	15	



Tabel "pinjam":

Field Name	Type	Size	Keterangan
No_pinjam	Int	4	
Id_anggota	Char	4	
Id_komik	Char	5	
Jumlah	Int	2	



- 8. Tampilkan daftar tabel yang ada pada database.
- 9. Buka struktur tabel dari masing-masing tabel yang telah dibuat.
- 10. Hapus primary key pada tabel anggota.
- 11. Buat field baru pada tabel anggota, yaitu, "tgl_daftar" dengan type = "date".
- 12. Ubah nama tabel "anggota" menjadi "anggota warnet".
- 13. Buat field baru pada tabel komik, yaitu, "status" dengan type = "varchar" dan size = "10".
- 14. Lihat Struktur Tabel Pinjam.



- 15. Beri Primary Key pada field "no_pinjam" pada tabel pinjam.
- 16. Lihat kembali struktur tabel pinjam.
- 17. Ubah nama tabel "pinjam" menjadi "transaksi".
- 18. Buat primary key pada field "id_anggota" pada tabel anggota_warnet.
- 19. Hapus field "jenis_komik" pada tabel komik.
- 20. Ganti field "jumlah" pada tabel transaksi menjadi "jml_komik" type="Int" Size="4".



- 1. Masuk kedalam MariaDB melalui command prompt.
- 2. Buat database dengan nama "db_les_private", kemudian tampilkan seluruh daftar database yang ada.
- 3. Aktifkan database db_les_private.
- 4. Buat sebuah tabel dengan nama "siswa", ketentuan tabel sebagai berikut:



Field Name	Type	Size	Keterangan
Nis	Char	6	Primary Key
Nama	Varchar	40	
Tgl	Date	-	
Kelas	Varchar	15	
No_telp	Varchar	18	



- 5. Lihat daftar tabel pada database db_les_private.
- 6. Lihat struktur tabel pada tabel siswa.
- 7. Ubah field "nama" pada tabel siswa menjadi "nama_siswa" type="varchar" Size="'30".
- 8. Ubah field "tgl" pada tabel siswa menjadi "tgl_lahir" (Type dan Size tidak berubah).
- 9. Ubah field "kelas" pada tabel siswa menjadi "kelas_siswa" type="varchar" Size="20".
- 10. Hapus field "no_telp" pada tabel siswa.



- 11. Ubah nama tabel "siswa" menjadi "siswa_baru".
- 12. Lihat kembali struktur tabel siswa_baru.
- 13. Buat kembali 2 buah tabel dengan ketentuan sebagai berikut: tabel tutor:

Field Name	Type	Size	Keteranga n
Id_tutor	Char	8	
Nama_tuto	Varchar	30	
r			

www.bsi.ac.id • March 202⁻



tabel ruang:

Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_ruang	Char	3	
Nama_ruang	Varchar	10	



- 14. Lihat struktur tabel tutor dan ruang.
- 15. Buat primary key untuk "id_tutor" pada tabel tutor.
- 16. Ubah "tipe data" dari field "jml_kelas" pada tabel tutor menjadi int(4).
- 17. Tampilkan struktur tabel ruang, kemudian Ubah "tipe data" dari field "id_ruang" pada tabel ruang menjadi "Int".
- 18. Hapus tabel "ruang" dari database db_les_private.
- 19. Ubah nama tabel "tutor" menjadi "tutor_les".
- 20. Lihat kembali daftar tabel yang ada pada database db_les_private.



LATIHAN SOAL Minggu ke III

- 1. Buat dua buah database masing-masing dengan nama "NIMMasingmasing_bab3a" dan "NIMMasingmasing bab3b".
- 2. Tampilkan seluruh daftar database yang ada.
- 3. Aktifkan database NIMMasingmasing_bab3a.
- 4. Buat 2 buah tabel, dengan ketentuan sebagai berikut: Tabel "pedagang":



Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_pedagang	Char	5	Primary Key
Nama_pedagan	Varchar	35	
Jns_kelamin	Varchar	10	
Alamat	Varchar	50	
No_telp	Varchar	18	
Tgl_lahir	Date	-	



Tabel barang:

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_barang	Char	5	Primary Key
Nama_baran	Varchar	35	
Ukuran	Varchar	10	
Warna	Varchar	15	



LATIHAN SOAL Minggu ke III

- 5. Buka struktur tabel dari masing-masing tabel yang telah dibuat.
- 6. Tampilkan daftar tabel yang ada pada database.
- 7. Hapus primary key pada tabel barang.
- 8. Buat field baru pada tabel barang, yaitu, "harga" dengan type = "int" size = "10".
- 9. Ubah nama tabel "pedagang" menjadi "pedagang03".
- 10. Beri primary key pada tabel barang untuk field id_barang.
- 11. Hapus field No_telp pada tabel pedagang03.
- 12. Lihat struktur tabel pada tabel barang.



LATIHAN SOAL Minggu ke III

- 13. Hapus database "NIMMasingmasing_bab3b".
- 14. Buat field baru pada tabel pedagang03, yaitu, "no_hp" dengan type = "varchar" dan size = "20".
- 15. Ganti field "Warna" pada tabel barang menjadi "Wrn" type="Varchar" Size="20".



LATIHAN 3

- a. Mahasiswa mempelajari dan mempraktikan seluruh bahasan materi pada Minggu ke IV (DML) (Tugas Mandiri dirumah)
- b. Mahasiswa mengerjakan Latihan Soal Minggu ke IV (Tugas Mandiri dirumah, Hasil pengerjaan perintah SQL dan tampilan di screenshot melalui MS.Word atau sejenisnya)