|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Basis Data Video 11-17  [4.2] Mempresentasikan Hubungan Keterkaitan Antar Data Dalam Diagram ERD   * Relasi * Cascade Update & Cascade Delete * Tipe Data * Auto\_Incerement * One To Many (Master Detail) * Relasi One To One   Basis Data Tabel View | 90 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

**1.** Memahami bahwa relasi dalam basis data bertujuan untuk menentukan hubungan data antar tabel sehingga tabel akan terikat dan tercegah dari adanya pengisian data secara sembarangan yang tidak sesuai. Dengan diaturnya relasi maka pengisian data kedalam tabel akan mejadi teratur dan sesuai.

**2.** Memahami bahwa foreign key dan secondary key memiliki fungsi yang sama. sehingga pemilihan untuk digunakan dalam suatu database bersifat opsional, bisa memilih memakai foreign atau secondary.

**3.** Memahami bahwa apabila suatu data dalam telah di relasikan maka akan sulit untuk dilakukan perubahan dan penghapusan secara langsung, Maka dari itu diperlukan perintah cascade untuk melakukannya.

**4.** Memahami bahwa cascade merupakan perintah yang ditambahkan dalam setting tabel database untuk menghapus atau merubah baris data dalam tabel 1 yang juga akan secara otomatis menghapus data pada tabel lain yang telah di relasikan isi datanya oleh tabel tersebut.

**5.** Dapat menambahkan perintah cascade untuk delete dan update data pada setting table

**6.** Memahami bahwa tipe data dalam suatu data sangat penting untuk diperhatikan penggunaanya

**7.** Memahami bahwa tipe data merupakan klasifikasi data berdasarkan jenis data yang mengenalkan kompiler/penerjemah bagaimana sebuah data akan digunakan.

**8.** Dapat menentukan tipe data sesuai kebutuhan data dalam SQLite

**9.** Memahami bahwa tipe data INTEGER berisi angka utuh sedangkan tipe data REAL berisi angka yang berpotensi mengandung koma/pecahan.

**10.** Memahami bahwa tipe data BLOB pada SQLite bermakshud untuk mengisi data yang berupa gambar

**11.** Memahami bahwa tipe data TEXT berguna untuk data yang berbentuk tulisan atau mungkin mengandung huruf dan angka sekaligus.

**12.** Memahami bahwa AUTO\_INCREMENT merupakan fitur dalam database machine yang berfungsi untuk membuat angka unik secara otomatis ketika sebuah record data ditambahkan ke dalam tabel, dan tentunya angka tersebut urut.

**13.** Memahami bahwa kolom tabel yang akan dipakai untuk AUTO\_INCREMENT hanyalah untuk kolom primary key dan sebaiknya tidak dipakai untuk relasi data nantinya.

**14.** Dapat menambahkan AUTO\_INCREMENT pada sebuah tabel data

**15.** Memahami bahwa ONE TO MANY RELATION atau disebut MASTER DETAIL mempunyai pengertian setiap baris data dari tabel A dapat dihubungkan ke satu atau bahkan lebih baris tabel B. Dimana makshudnya data pada A akan menjadi inisial data berjumlah banyak pada tabel B.

**16.** Contoh dari ONE TO MANY RELATION misalkan pada tabelbarang produk mie diberi code 001, maka pada tabeldetailproduk apapun merk mie nya kode kelompoknya menjadi 001 yang akan menandai bahwa produk tersebut berjenis mie.

**17.** Dapat menambahkan ONE TO MANY RELATION pada suatu data dengan cara relation lalu menggunakan perintah ON CHANGE CASCADE

18. Memahami bahwa relasi one-to-many merupakan relasi dari primary key ke foreign key sedangkan reasi one-to-one merupakan relasi antar primary key ke primary key

**19.** Memahami bahwa Relasi One to One adalah relasi yang mana setiap satu baris data pada tabel pertama hanya berhubungan dengan satu baris pada tabel kedua. (disini biasanya adalah kolom data yang merupakan primary key)

**20.** Dapat menambahkan relasi one-to-one pada primary key sebuah tabel data

**21.** Memahami bahwa perintah SQL view merupakan tabel virtual (bukan tabel sebenarnya) yang dibuat dari beberapa tabel atau view lain. SQL View tidak memiliki data sendiri, tetapi data-datanya berasal dari tabel-tabel atau view lain yang sudah dibentuk dari kueri SQL yang telah ditentukan sebelumnya.

**22.** Memahami bahwa SQL View dapat digunakan untuk memudahkan atau menyederhanakan data yang ditampilkan, mencegah menampilkan data yang penting dengan menyembunyikan nama kolomnya.

**23.** Dapat menggunakan perintah SQL View untuk menggabungkan beberapa data dari beberapa tabel untuk menampilkan data pemesanan barang yang bisa dijadikan base untuk struk pemesanan toko. View tersebut berisi informasi-informasi penting seperti idbarang, nama barang, harga, ppn, total dsb.

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.