|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Android Studio Minggu 11 Basis Data | 95 |

Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA

1. Perintah SHOW DATABASES; digunakan untuk menampilkan database di mariadb
2. Perintah CREATE DATABASE nama\_database; digunakan untuk membuat database
3. Perintah DROP DATABASE nama\_database; digunakan untuk menghapus database
4. Perintah USE nama\_database; digunakan untuk menggunakan database
5. Perintah SHOW TABLES; digunakan untuk menampilkan table yang terdapat pada database yang sudah di use sebelumnya
6. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel ADD nama\_kolom TIPE DATA; digunakan untuk menambahkan kolom lagi di dalam table yang sudah dibuat
7. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel MODIFY nama\_kolom TIPE DATA; digunakan untuk mengubah atau mengedit tipedata ke tipedata yang di inginkan
8. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel DROP COLUMN nama\_kolom; digunakan untuk menghapus kolom
9. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel ALTER COLUMN nama\_kolom SET DEFAULT ISI\_NILAI\_DEFAULT\_JIKA\_VARCHAR\_BERI\_TANDA\_PETIK; digunakan untuk mengubah default sebuah kolom
10. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel CHANGE kolom\_lama kolom\_baru TIPE DATA; digunakan untuk mengubah nama dan tipedata kolom
11. Perintah SHOW CREATE TABLE nama\_tabel; digunakan untuk untuk menampilkan engine yang digunakan
12. Perintah ALTER TABLE nama\_tabel ADD nama\_kolom TIPE DATA AFTER nama\_kolom\_sebelumnya; digunakan untuk menambahkan/menyelipkan kolom diantara kolom
13. Perintah CREATE INDEX nama\_index ON nama\_tabel (kolom); digunakan untuk membuat atau menambahkan index agar lebih mudah dicari
14. Perintah SHOW INDEX FROM nama\_tabel; digunakan untuk menampilkan index pada table
15. Perintah DROP INDEX nama\_index ON nama\_tabel; digunakan untuk menghapus index pada table
16. Perintah INSERT INTO nama\_tabel VALUES (kolom, kolom, semua\_kolom) digunakan untuk menambahkan data ke table dan semua kelompok harus diisi/diberi petik kosong
17. Perintah INSERT INTO nama\_tabel (kolom\_yang\_disebut) VALUES (isi\_untuk\_semua\_kolom\_yang\_disebut); digunakan untuk mengisi atau menambahkan data kedalam table dan hanya untuk salah satu kolom
18. Perintah DELETE FROM nama\_tabel WHERE baris\_yang\_akan\_dihapus; digunakan untuk menghapus data yang diinginkan
19. Perintah DELETE FROM nama\_tabel; digunakan untuk menghapus data pada table tersebut
20. Perintah UPDATE nama\_tabel SET nama\_kolom=isi\_kolom WHERE nama\_kolom=baris\_yang\_dipilih\_untuk\_diubah;digunakan untuk mengupdate data didalam kolom
21. Perintah UPDATE nama\_tabel SET nama\_kolom=isi\_kolom; digunakan untuk mengupdate semua data didalam kolom
22. Tabel Master adalah tabel yang MEMASUKI tabel lain, sedangkan table transaksi adalah table yang dimasuki table lain
23. ON UPDATE CASCADE : jika kolom primary key pada tabel master maka kolom foreign key pada tabel transaksi akan berubah.
24. ON DELETE RESTRICT : Kolom primary key di tabel master TIDAK BISA di hapus jika kolom tersebut masih digunakan pada tabel transaksi.
25. ON DELETE CASCADE jika baris pada kolom master dihapus maka semua baris data yang menggunakan isi tabel master pada tabel transaksi akan terhapus
26. Jika foreign key pada tblkelompok sudah dikaitkan dengan tblbarang, maka saat kita akan memasukkan barang baru harus memiliki idkelompok yang ada pada tblkelompok
27. Pada saat kita meng update idkelompok, secara otomatis idkelompok yang terkait pada tblbarang akan terganti secara otomatis
28. Pada saat kita akan menghapus idkelompok yang digunakan pada tblbarang, akan mendapat peringatan tidak bisa dihapus
29. View digunakan untuk menggabungkan tabel master dan tabel transaksi menjadi sebuah tabel baru agar lebih mudah dilihat dan digunakan.
30. Perintah CREATE VIEW nama\_view AS SELECT tabel\_transaksi.kolom\_transaksi, tabel\_master.kolom\_master FROM tabel\_transaksi INNER JOIN tabel\_master ON tabel\_transaksi.kolom\_transaksi = tabel\_master.kolom\_master; digunakan untuk membuat view
31. Perintah SHOW FULL TABLES IN nama\_database WHERE TABLE\_TYPE LIKE ‘VIEW’; Digunakan untuk melihat semua view yang dibuat
32. Perintah SELECT \* FROM nama\_view; Digunakan untuk melihat isi view
33. Perintah DROP VIEW nama\_view; digunakan untuk menghapus view
34. Perintah SELECT nama\_kolom, nama\_kolom FROM nama\_tabel\_atau\_nama\_view; digunakan untuk men select Sebagian kolom
35. Perintah SELECT \* FROM nama\_tabel\_atau\_view ORDER BY nama\_kolom ASC; digunakan untuk melihat isi table dengan urutan ascending
36. Perintah SELECT \* FROM nama\_tabel\_atau\_view ORDER BY nama\_kolom DESC; digunakan untuk melihat isi table dengan urutan descending
37. Perintah SELECT \* FROM nama\_tabel\_atau\_view GROUP BY nama\_kolom; digunakan untuk mengelompokkan data sesuai groupnya
38. Perintah SELECT \* FROM nama\_tabel\_atau\_view WHERE pengujian ORDER BY nama\_kolom; digunakan untuk menampilkan data yang memenuhi persyaratan, biasa digunakan untuk filter
39. Perintah SELECT \* FROM nama\_tabel\_atau\_view WHERE nama\_kolom LIKE ‘%\_apapun’; digunakan untuk menampilkan data yang memiliki huruf atau kemiripan dengan filter yang digunakan

%a artinya awalan sembarang yang penting akhiranya a

b% artinya awalan b akhiran sembarang

%d% artinya awalan sembarang dan akhiran sembarang yang tengahnya ada huruf d

1. Dummy data adalah data yang tidak sebenarnya. Data ini diperlukan jika data sebenarnya tidak bisa diperoleh. Dummy data biasa digunakan selama pengujian database.
2. Trigger adalah perintah INSERT, UPDATE, DELETE, FUNCTION, PROCEDURE yang ditanam pada MySQL yang akan DIJALANKAN pada kejadian berikut:

• AFTER INSERT (setelah INSERT) pada tabel yang dimaksud

• BEFORE INSERT (sebelum INSERT) pada tabel yang dimaksud

• AFTER DELETE (setelah DELETE) pada tabel yang dimaksud

• BEFORE DELETE (Sebelum DELETE) pada tabel yang dimaksud

• AFTER UPDATE (Setelah UPDATE) pada tabel yang dimaksud

• BEFORE UPDATE (Sebelum UPDATE) pada tabel yang dimaksud

1. Perintah CREATE TRIGGER nama\_trigger AFTER INSERT ON nama\_tabel\_yang\_dipasang\_trigger FOR EACH ROW ketik\_perintah\_trigger\_disini\_akhiri\_dengan\_titik\_koma; digunakan untuk untuk membuat trigger
2. Perintah SELECT tabel\_master.kolom\_master, tabel\_transaksi.kolom\_transaksi FROM table\_master INNER JOIN tabel\_transaksi ON tabel\_master.kolom\_master = tabel\_transaksi.kolom\_ transaksi; digunakan untuk melakukan inner join pada table
3. Left join digunakan untuk menampilkan semua yang ada di tabel master dan mengambil sebagian yang ada di tabel transaksi
4. Right Join digunakan untuk menampilkan semua yang ada di tabel transaksi dan sebagian yang ada di tabel master
5. Stor Procedure adalah blok program yang diletakan pada MySQL. Blok yang sudah dibuat bisa dipanggil jika diperlukan. PROCEDURE TIDAK MEMILIKI RETURN
6. Perintah CREATE PROCEDURE nama\_procedure Isi\_procedure; digunakan untuk membuat prosedur baru
7. Perintah CALL nama\_procedure; digunakan untuk memanggil prosedur
8. Perintah show procedure status digunakan untuk melihat semua procedure yang tersedia
9. Perintah Drop procedure nama\_procedure digunakan untuk menghapus procedure
10. Function adalah blok program yang disimpan di MySQL yang bisa menerima INPUT atau PAREMETER dan MEMILIKI RETURN
11. SELECT AGREGATE adalah SELECT yang menampilkan function bawaan dari MySQL
12. Perintah SELECT function\_aggregate(nama\_kolom); digunakan untuk menjalankan function bawaan mysql yang diinginkan
13. Setiap perintah di MySQL yang masuk kelompok (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT) bisa dimasukan kedalam perintah START TRANSACTION, COMMIT, DAN ROLLBACK. Perintah yang dimulai dengan START TRANSACTION bisa dilakukan ROLLBACK (undo atau pembatalan perintah). COMMIT digunakan agar perintah yang dijalankan TIDAK BISA DI ROLLBACK (undo).
14. Perintah select user, host, password from mysql.user; digunakan untuk menampilkan semua user yang ada di mysql
15. HOST adalah lokasi komputer dimana database MySQL disimpan. Jika menggunakan komputer atau laptop sendiri maka HOST nya adalah localhost atau dengan menggunakan alamat IP 12.7.0.0.1
16. Perintah select user, host, password from mysql.user; digunakan untuk menampilkan semua user mysql
17. Perintah create user 'kenn'@'localhost'; digunakan untuk menambah user baru
18. Perintah set password for 'kenn'@'localhost' = password ('buatsandi'); digunakan untuk meng set password pada user yang dipilih
19. Perintah grant all privileges on dbtoko.\* to 'kenn'@'localhost' identified by 'buatsandi'; digunakan untuk memberi semua izin pada user tersebut pada database yang sudah dimasukkan
20. Perintah select user(),current\_user(); digunakan untuk melihat user yang sedang login
21. Perintah show grants for 'kenn'@'localhost'; digunakan untuk melihat izin apa saja yang diberikan kepada user tersebut
22. Perintah revoke all privileges on dbtoko.\* from 'kenn'@'localhost'; digunakan untuk menghapus semua izin pada user tersebut
23. Perintah mysqladmin -u root password buatsandi digunakan untuk memberi password pada user admin
24. Perintah mysqladmin -u root -pbuatsandi password digunakan untuk mengganti password user admin

Saya Belum Mengerti

