

SATUAN ACARA PELATIHAN CALON PENGAJAR PRAKTIK GURU PENGGERAK
Oleh: **Isa Hamdan, S.Kom**

Nama Pelatihan	: Basis Data
Nama Mata Diklat	: Memahami kelompok perintah yang termasuk dalam DDL, DML dan DCL dalam basis data
Tujuan pelatihan	: 1. Peserta mampu memahami konsep <i>Data Definition Language</i> (DDL) 2. Peserta mampu memahami konsep <i>Data Manipulation Language</i> (DDL) 3. Peserta memahami konsep <i>Data Control Language</i> (DCL)
Indikator pelatihan	: 1. Peserta mampu mengetahui kata kunci yang digunakan dalam <i>Data Definition Language</i> (DDL) 2. Peserta mampu mengetahui kata kunci yang digunakan dalam <i>Data Manipulation Language</i> (DDL) 3. Peserta mampu mengetahui kata kunci yang digunakan dalam <i>Data Control Language</i> (DCL)
Alokasi waktu	: 10 menit

A. PENDAHULUAN (alokasi waktu. Contoh: 2 menit)

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabaraokaatuh.

Apa kabar semua? Semoga kita semua sehat dan selalu diberkahi oleh Allah SWT. Pada hari ini kita akan melanjutkan belajar tentang Basis Data. Materi hari ini adalah kita akan belajar tentang *Data Definition Language* (DDL), *Data Manipulation Language* (DML) dan *Data Control Language* (DCL)

B. KEGIATAN INTI (alokasi waktu. Contoh: 6 menit)

Data Definition Language (DDL) adakah proses pembuatan rumah dari data. Ini adalah bagian awal dari pembuatan basis data dimana kita akan membuat rumah dari data. Pembuatan rumah ini diawal dengan membuat basis data kemudian membuat tabel kemudian kita akan membuat kolom dan menentukan tipe data dari kolom. Kata kunci yang digunakan dalam bagian DDL untuk perintah yang menggunakan perintah *SQL* (*Structured Query Language*) adalah:

- CREATE (Membuat)
- ALTER (Merubah)
- DROP (Menghapus)
- SHOW (menampilkan)
- USE (Mengaktifkan/Menggunakan)
- DESCRIBE (menampilkan kolom tabel)

Data Manipulation Language (DML) adalah proses yang berhubungan dengan isi dari basis data. Kita baru bisa mengisi rumah kalau rumahnya sudah jadi. Proses pengisian data ini menggunakan perintah *SQL* dengan kata kunci sebagai berikut:

- SELECT (menampilkan)
- INSERT (memasukan)
- DELETE (menghapus)
- UPDATE (merubah)

Data Control Language (DCL) atau ada yang menyebut dengan DBA (*Database Administration*) adalah proses mengontrol atau mengatur basis data yang berhubungan dengan USER (pengguna) dari basis data. Seperti rumah maka basis data juga mempunyai pemilik yang berhak mengatur siapa saja yang boleh masuk dan menggunakan rumah yang ditandai dengan pemberian kunci bagi yang di ijinakan tersebut. Kata kunci yang dipakai pada bagian ini adalah:

- SELECT USER (menampilkan user)
- CREATE USER (membuat user)
- SET PASSWORD (memberikan password)
- GRANT ALL PRIVILEGES (memberikan kewenangan)
- FLUSH PRIVILEGES (memeriksa kewenangan)
- SHOW GRANTS (menampilkan kewenangan)
- REVOKE ALL PRIVILEGES (menghapus kewenangan)

C. PENUTUP (alokasi waktu. Contoh: 2 menit)

Demikian materi yang sudah kita pelajari jika ada pertanyaan silahkan bertanya. Jika tidak ada saya akhiri semoga pembelajaran hari ini bermanfaat.

Wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuh