**2.5 Membuat Database Baru**

Sudah ada 3 buah database di dalam sistem MySQL. Sekarang kita akan membuat sebuah database untuk latihan kita. Gunakan perintah "CREATE DATABASE" untuk membuat sebuah database.

mysql> create database latihan2 ;

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

Kita periksa hasil dari perintah di atas dengan "**SHOW DATABASE**".

mysql> show databases ;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| information\_schema |

| latihan1 |

| latihan2 |

| mysql |

| test

+--------------------+

5 rows in set (0.00 sec)

**2.6 Menghapus Database**

Jika kita tidak memerlukan database latihan2, maka kita dapat menghapusnya dengan

perintah DROP DATABASE.

Hati-hati dalam menggunakan perintah DROP DATABASE ini, karena database beserta seluruh isinya akan lenyap dari muka bumi tanpa bisa kita kembalikan lagi! Parahnya lagi, sistem MySQL tidak memberikan pertanyaan konfirmasi kepada Anda sebelum melakukan proses penghapusan database ini!

mysql> drop database latihan2 ;

Query OK, 0 row affected (0.02 sec)

Anda bisa memeriksanya lagi hasil dari perintah di atas dengan "SHOW DATABASE".

mysql> show databases ;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+ |

information\_schema |

| latihan1 |

| mysql |

| test |

+--------------------+

4 rows in set (0.00 sec)

Anda perhatikan, database latihan2 sudah menghilang. Sekali lagi, hati-hati dalam

menggunakan perintah DROP DATABASE !

**2.7 Memilih dan Membuka Sebuah Database**

Sekarang kita pilih database "latihan1" dan kita buka dengan perintah "USE"

mysql> use latihan1 ;

Database change

**2.8 Melihat Isi Sebuah Database**

Untuk melihat apa isi dari sebuah database, kita gunakan perintah "SHOW TABLES". Mari kita coba.

mysql> show tables ;

Empty set (0.00 sec)

Hasil dari perintah SHOW TABLES diatas adalah "Empty Set", yang berarti belum ada tabel apapun di dalam database latihan1.

**2.9 Membuat Tabel Baru**

Kita akan membuat sebuah tabel baru dengan menggunakan perintah "CREATE TABLE".

Contohnya sebagai berikut..

mysql> create table karyawan ;

ERROR 1113 (42000): A table must have at least 1 column

Ternyata ada kesalahan yang terjadi. Untuk membuat sebuah tabel di MySQL, kita harus menentukan minimal satu buah field/kolom di dalamnya. Sekarang kita ubah perintah di atas menjadi sebagai berikut:

mysql> create table karyawan

-> (nopeg INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

-> nama VARCHAR(50) NOT NULL)

-> ;

Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

Cukup panjang ya perubahan perintahnya. Mungkin sintaks perintahnya agak membingungkan pada awalnya. Tidak apa-apa, nanti akan kita bahas artinya. Secara umum, kita akan membuat sebuah tabel Karyawan dengan 2 buah kolom/field.

* Kolom pertama adalah NOPEG dengan jenis data bilangan bulat (INTeger), tanpa tanda negatif (UNSIGNED), yang akan bertambah nilainya secara otomatis (AUTO\_INCREMENT), kolom NOPEG adalah kolom utama (PRIMARY KEY).
* Pada kolom kedua, NAMA akan menampung nama karyawan, dengan jenis data VARiabel CHARacter, lebar datanya dapat menampung maksimal 50 karakter, dan tidak boleh dikosongkan (NOT NULL). Kurang lebih seperti itulah ceritanya.

Kita lihat kembali apa isi dari database latihan1:

mysql> show tables ;

+--------------------+

| Tables\_in\_latihan1 |

+--------------------+

| karyawan |

+--------------------+

1 row in set (0.00 sec)

Dari hasil perintah di atas, kita lihat bahwa database latihan1 telah memiliki sebuah tabel yang bernama karyawan. Selanjutnya kita akan lihat apa struktur dari tabel karyawan tersebut.