**Tugas 6 MySQL**

1. Buatlah database permainan Buat tabel latihan\_1 dengan dua kolom, a dan b dengan spesifikasi:

* Kolom a di definisikan sebagai INTEGER, memiliki atribut UNSIGNED, di set sebagai PRIMARY KEY dan penomoran otomatis AUTO\_INCREMENT.
* Kolom b di definisikan sebagai VARCHAR yang sanggup menampung maksimal 10 karakter. Jika kolom ini tidak diisi, string ‘merdeka’ akan menjadi string default. Kolom b juga tidak bisa diisi nilai NULL.
* Tabel latihan\_1 menggunakan storage engine MyISAM serta charset ascii. Nomor urut auto increment dimulai dari 100.
* Silahkan buat tabel latihan\_1 dengan spesifikasi diatas sebelum lanjut ke nomor 2.

CREATE TABLE latihan\_1(

a INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

B VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT ‘merdeka’)

ENGINE = MyISAM

AUTO\_INCREMENT = 100

DEFAULT CHARSET = ascii;

1. Ubah storage engine tabel latihan\_1 menjadi InnoDB

ALTER TABLE latihan\_1 ENGINE InnoDB;

1. Ubah nama kolom b menjadi c dari tabel latihan\_1, dimana kolom c ini juga memiliki tipe data yang sama dengan kolom b (termasuk atribut).

ALTER TABLE latihan\_1 CHANGE b c VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT ‘merdeka’;

1. Tambah kolom baru bernama b ke dalam tabel latihan\_1. Kolom b di definisikan dengan tipe data DATE. Jika kolom b tidak diisi nilai, tanggal 01-01-2018 akan menjadi nilai default. Tempatkan kolom b setelah kolom a. Artinya, setelah langkah ini dijalankan tabel latihan\_1 akan memiliki 3 kolom: a, b dan c.

ALTER TABLE latihan\_1 ADD COLUMN b DATE DEFAULT 20180101 AFTER a;

1. Buat tabel latihan\_2 yang memiliki struktur sama persis seperti tabel latihan\_1.

CREATE TABLE latihan\_2 like latihan\_1;

1. Ubah storage engine tabel latihan\_2 menjadi MEMORY.

ALTER TABLE latihan\_2 ENGINE MEMORY;

1. Ubah nama tabel latihan\_2 menjadi latihan\_3

ALTER TABLE latihan\_2 RENAME TO latihan\_3;

1. Buat temporary table dengan nama latihan\_4. Tabel ini berisi 1 kolom a sebagai TIMESTAMP.

CREATE TEMPORARY TABLE latihan\_4 (a TIMESTAMP);

1. Hapus tabel latihan\_1, latihan\_3 dan latihan\_4 dalam 1 perintah query.

DROP TABLE latihan\_1, latihan\_3, latihan\_4;