SOAL : Query & Code

**Baca dan pahami terlebih dahulu sebelum mengerjakan.**

Query (40. Minimal kerjakan 5 soal = 20)

1. Buat *database* dengan nama “Kendaraan” yang di dalamnya terdapat 3 tabel, diantaranya

master\_kendaraan, merk\_kendaraan, dan tipe\_kendaraan.

Tabel master\_kendaraan (buatkan querynya)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| no\_aset | jenis\_kendaraan | nama\_merk | nama\_tipe | thn\_kendaraan |
| AB1 | BOX | 6 | 11 | 2014 |
| AB2 | MOTOR | 2 | 12 | 2015 |
| AB3 | BOX | 6 | 42 | 2014 |
| AB4 | MINIBUS | 1 | 68 | 2016 |
| AB5 | MINIBUS | 3 | 56 | 2016 |

MariaDB [(none)]> create database kendaraan;

Query OK, 1 row affected (0.104 sec)

MariaDB [(none)]> use kendaraan

Database changed

MariaDB [kendaraan]> create table master\_kendaraan (

-> no\_aset varchar(3) primary key,

-> jenis\_kendaraan varchar(20),

-> nama\_merek int(11),

-> nama\_tipe int(11),

-> thn\_kendaraan int(11)

-> );

Tabel merk\_kendaraan (**tidak perlu** dibuatkan query)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nomor | nama\_merk | status |
| 2 | YAMAHA | 1 |
| 5 | HONDA | 1 |
| 1 | TOYOTA | 1 |
| 3 | DAIHATSU | 1 |
| 6 | MITSUBISHI | 1 |

Tabel tipe\_kendaraan (**tidak perlu** dibuatkan query)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_tipe | nomor | nama\_tipemerk | status |
| 11 | 6 | CDE | 1 |
| 42 | 6 | CDD | 1 |
| 12 | 2 | MIO | 1 |
| 68 | 3 | XENIA | 1 |
| 56 | 1 | AVANZA | 1 |

1. *Update* data nama tipemerk menjadi “INNOVA” yang memiliki id\_tipe = 56.

UPDATE `tipe\_kendaraan` SET `nama\_tipemerk` = "INNOVA" WHERE `nama\_tipemerk`= "AVANZA" ;

1. Tampilkan seluruh data dari tabel master kendaraan (**hanya 2 baris paling atas**).

SELECT \* FROM `master\_kendaraan` LIMIT 2;

1. Tampilkan data tipe kendaraan secara urut dari id\_tipe yang terbesar hingga yang terkecil.

SELECT \* FROM `tipe\_kendaraan` ORDER BY `id\_tipe` DESC;

1. Tampilkan nomor asset, nama tipemerk yang tahun kendaraannya 2016.

SELECT `no\_aset`, `nama\_merek`, `nama\_tipe` FROM `master\_kendaraan` WHERE `thn\_kendaraan` = 2016 ;

1. Tampilkan nomor asset, nama merk, dan nama tipemerk dengan nama\_merk = 6.

SELECT `no\_aset`, `nama\_merek`, `nama\_tipe` FROM `master\_kendaraan` WHERE `nama\_merek` = 6;

1. Tambahkan kolom “kategori aset” pada tabel master kendaraan, dan isi kolom tersebut dengan “OPERASIONAL”.

ALTER TABLE master\_kendaraan ADD kategori\_aset varchar(20) ;

UPDATE `master\_kendaraan` SET `kategori\_aset` = 'OPERASIONAL' WHERE `master\_kendaraan`.`no\_aset` = 'AB1';

UPDATE `master\_kendaraan` SET `kategori\_aset` = 'OPERASIONAL' WHERE `master\_kendaraan`.`no\_aset` = 'AB2';

UPDATE `master\_kendaraan` SET `kategori\_aset` = 'OPERASIONAL' WHERE `master\_kendaraan`.`no\_aset` = 'AB3';

UPDATE `master\_kendaraan` SET `kategori\_aset` = 'OPERASIONAL' WHERE `master\_kendaraan`.`no\_aset` = 'AB4';

UPDATE `master\_kendaraan` SET `kategori\_aset` = 'OPERASIONAL' WHERE `master\_kendaraan`.`no\_aset` = 'AB5';

1. Hapus data dari tabel tipe\_kendaraan yang memiliki nomor = 6.

DELETE FROM `tipe\_kendaraan` WHERE `tipe\_kendaraan`.`nomor` = 6;

1. Hapus tabel merk\_kendaraan.

drop table ‘merk\_kendaraan’;

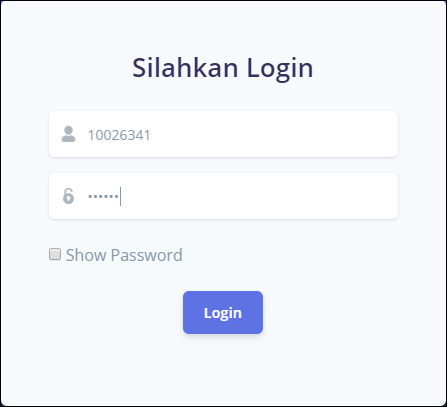
1. Hapus database yang sudah dibuat.

drop database kendaraan;

CODE. (60)

**Gunakan Bahasa pemrograman PHP.**

1. Buat form **Login** suatu website dengan tampilan seperti dibawah ini.
2. Proses Login & Logout (**proses harus menggunakan koneksi DB**),
3. Jika *checkbox* “Show Password” diaktifkan, password dapat terlihat



1. Setelah berhasil **Login**, website menampilkan *user interface* yang memenuhi ketentuan sebagai berikut :

**--- Gunakan koneksi DB untuk menu pada website & daftar penggunanya.---**

1. Tampilan dashboard nya memiliki *sidebar* menu (3 list menu) yang dari setiap list menu tersebut memiliki sub menu,
2. Terdiri 3 pengguna yang akan mengakses ke website tersebut, dan masing-masing pengguna memiliki hak akses menu yang berbeda.
3. Budi sebagai **administrator** yang dapat mengakses **semua menu**, Andi hanya dapat mengakses **list menu ke-1** (semua) dan **submenu 2** dari List menu ke-3, Rio hanya dapat mengakses **submenu 3** dari List menu ke-1 dan **submenu 3** dari List menu ke-3.
4. List menu ke-1 🡪 **submenu 1,** tampilan data karyawan divisi *Human Capital* ; **submenu 2,** tampilan data karyawan divisi *Finance* ; **submenu 3,** tampilan data karyawan divisi IT.

List menu ke-2 🡪 **submenu 1,** tambah data karyawan divisi *Human Capital* ; **submenu 2,** tambah data karyawan divisi *Finance* ; **submenu 3,** tambah data karyawan divisi IT.

List menu ke-3 🡪 **submenu 1,** edit dan hapus data karyawan divisi *Human Capital* ; **submenu 2,** edit dan hapus data karyawan divisi *Finance* ; **submenu 3,** edit dan hapus data karyawan divisi IT.