

1. Lakukan instalasi database MariaDB (min. Versi 10.6.16 atau di atasnya) atau MySQL (min. Versi 8.0 atau di atasnya). Lalu lakukan beberapa task berikut:
  - a. Buat database dengan format nama database adalah HSI\_NIP\_ANTUM. Contoh: HSI\_ARN241\_00001.
  - b. Lakukan koneksi kepada database yang sudah dibuat dengan menggunakan SQL client tools (seperti dbeaver, workbench, dll).
  - c. Cek versi database yang sudah antum install.
2. Membuat tabel *Peserta* pada database HSI\_NIP\_ANTUM, dengan kriteria sebagai berikut:
  - a. Kolom pada tabel adalah sebagai berikut:

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Mandatory	Default Value
NIP	String	12	Ya	
Nama Depan	String	50	Ya	
Nama Belakang	String	50	Ya	
Tempat Lahir	String	50	Ya	
Tanggal Lahir	Date		Ya	
Nomor Telepon	String	16	Ya	
Email	String	50	Tidak	
Domisili	String	50	Ya	
Alamat	String	200	Tidak	
Created_At	Date		Ya	Current time
Updated_At	Date		Tidak	

- b. Kolom NIP adalah Primary Key.
    - c. Kolom Created\_At dan Updated\_At berisi tanggal dan waktu.
    - d. Nama kolom huruf kecil semua, jika ada pemisah spasi, maka digantikan dengan \_ (underscore).
    - e. Untuk kolom mandatory, tidak boleh bernilai *null* atau kosong.
3. Isi data pada tabel dengan melakukan beberapa task DML berikut ini.
  - a. Insert data pada tabel *Peserta*. Silahkan lihat di sini untuk sampling datanya.
  - b. Lakukan update pada kolom domisili dengan kriteria sebagai berikut:
    - i. “Jakarta” menjadi “001”
    - ii. “Bekasi” menjadi “002”
    - iii. “Depok” menjadi “003”

- iv. "Bogor" menjadi "004"
  - v. "Tangerang" menjadi "005"
  - vi. "Aceh" menjadi "006"
  - vii. "Medan" menjadi "007"
  - viii. "Pekanbaru" menjadi "008"
  - ix. "Padang" menjadi "009"
  - x. "Bandung" menjadi "010"
- c. Lakukan penghapusan data pada tabel *Peserta*, dimana domisilinya tidak termasuk ke-10 kriteria di atas.
4. Buatlah beberapa query agregasi dengan kriteria sebagai berikut.
- a. Query 1: Jumlah peserta per domisili.
  - b. Query 2: Jumlah peserta per domisili yang lahir antara tahun 1950 - 1990.
  - c. Query 3: Jumlah peserta per bulan (pada kolom tanggal lahir) yang lahir antara tahun 1991 - 2013 yang domisilinya berada di Jabodetabek.