**LAPORAN**

**TUGAS MATA KULIAH**

**BASIS DATA 1**

**SEMESTER II**

**A blue and white logo with a boat and a book

Description automatically generated**

**DML [Insert, Update, Delete] !**

**Oleh:**

**Dicky Irawan (202357201054)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI MOJOSARI**

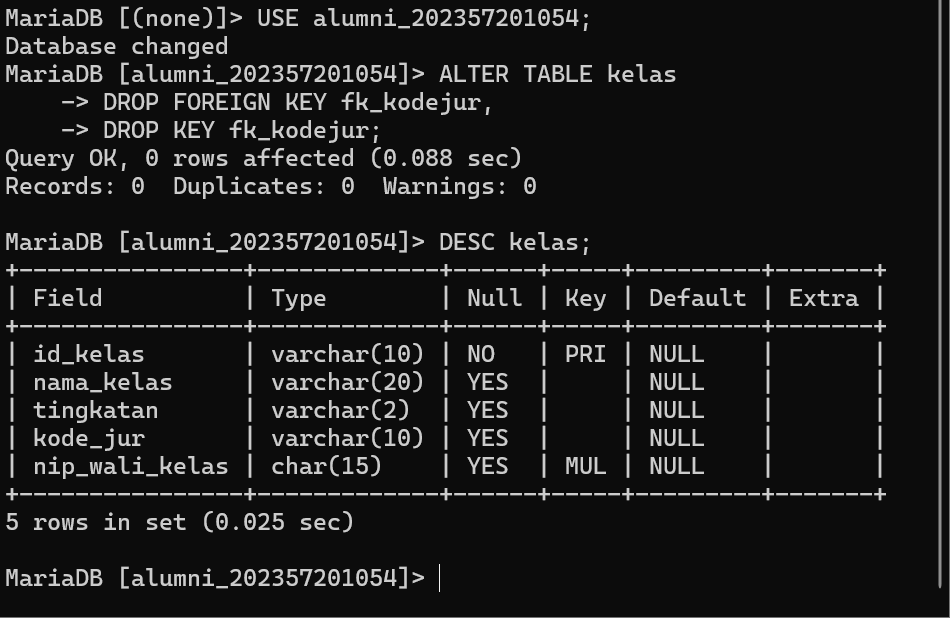
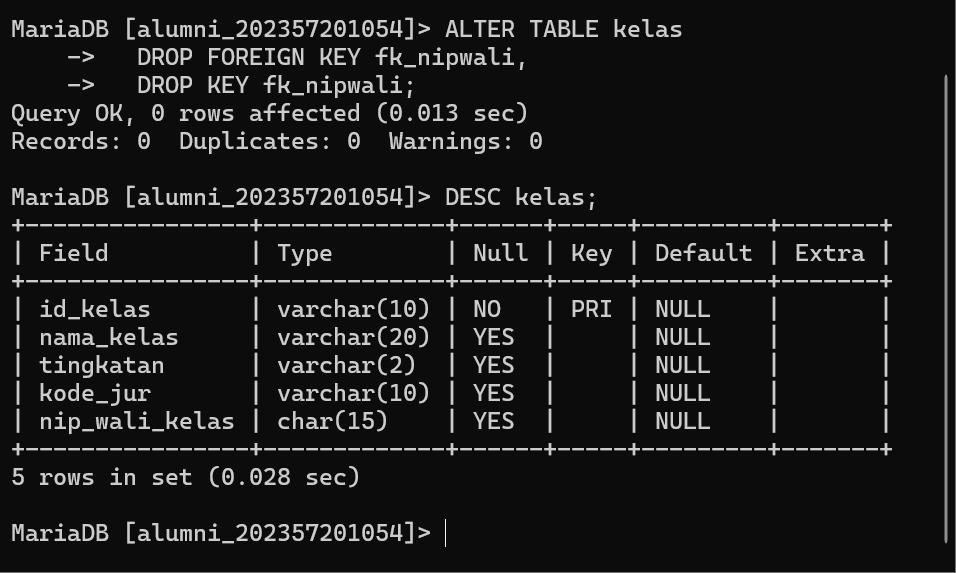
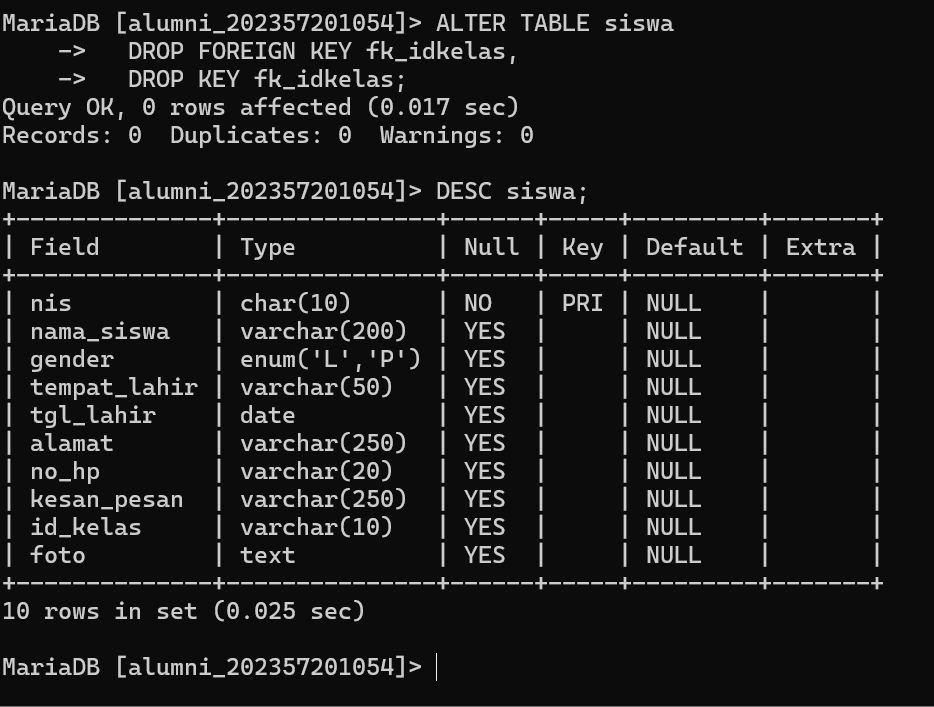
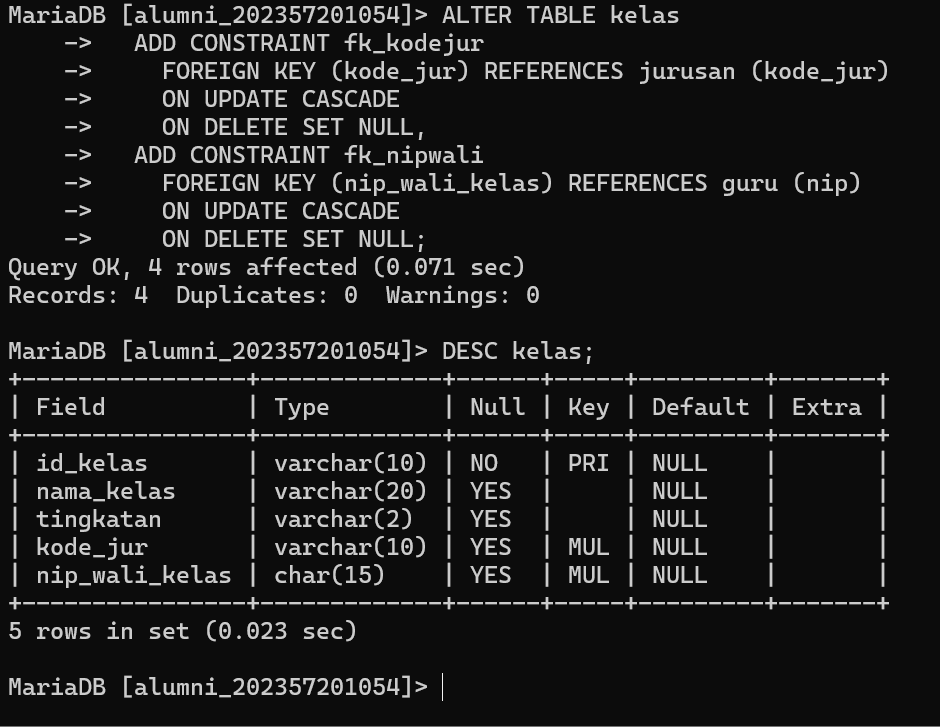
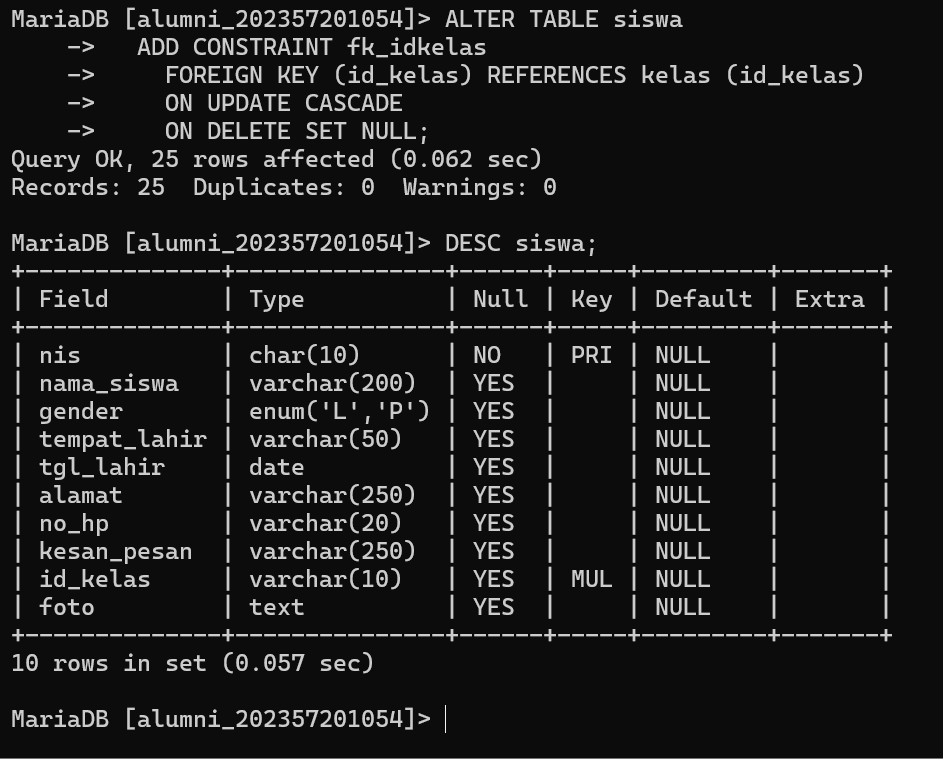
**NGANJUK**

**2024**

**DML  
(Data Manipulation Language)**

**UPDATE, DELETE**

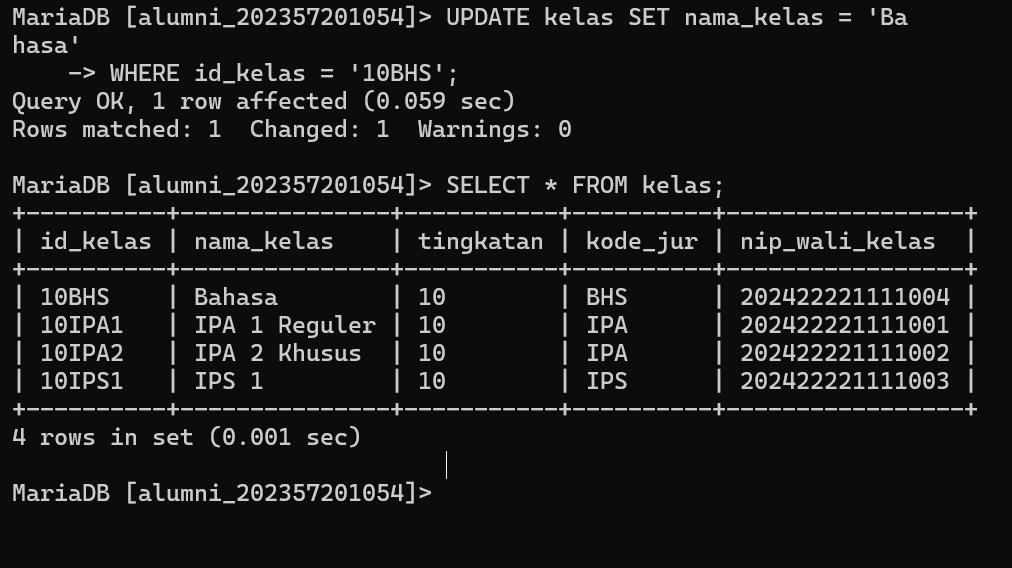
**ON UPDATE dan ON DELETE**

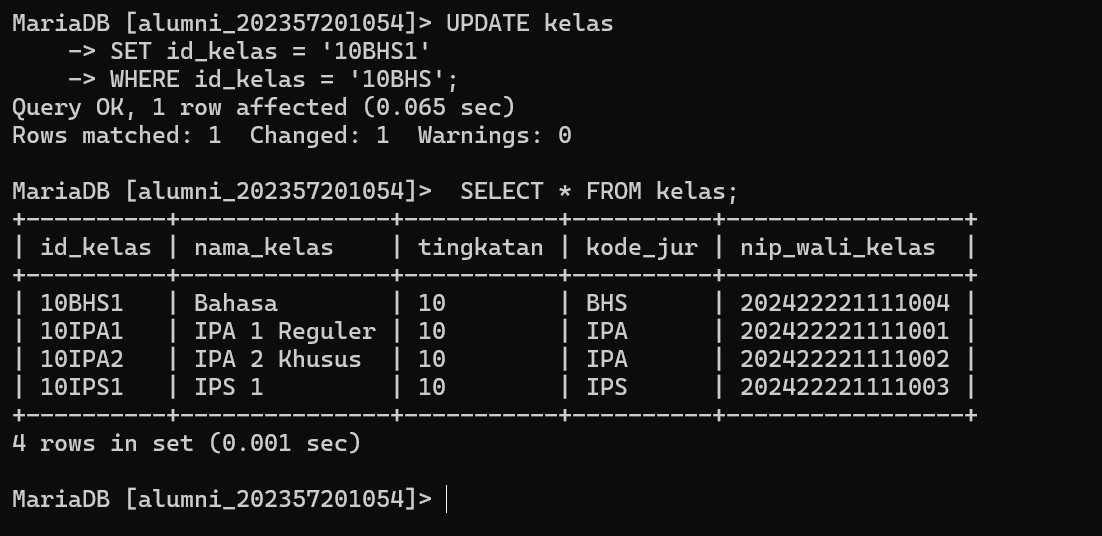
1. Menghapus FK pada kolom kode\_jur pada table kelas.
2. Menghapus FK pada kolom nip\_wali\_kelas pada table kelas.
3. Menghapus FK pada kolom id\_kelas pada table siswa.
4. Penambahan FK beserta kondisi ON UPDATE CASCADE dan ON DELETE SET NULL pada kolom kode\_jur, dan kolom nip\_wali\_kelas. Pada table kelas.
5. Penambahan FK beserta kondisi ON UPDATE CASCADE dan ON DELETE SET NULL pada kolom id\_kelas. Pada table siswa.

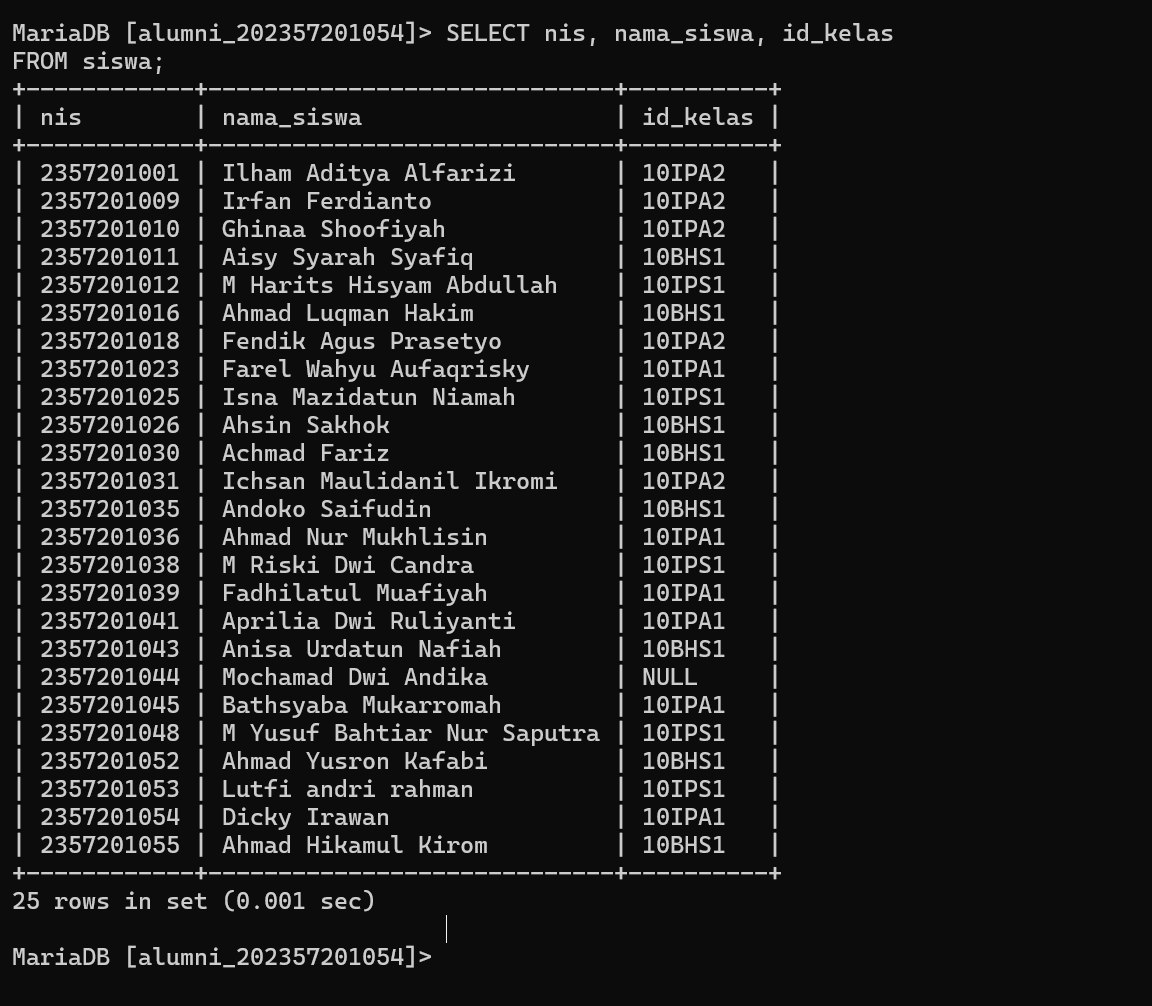
**UPDATE dan DELETE**

**Mengubah dan Menghapus Data pada Tabel**

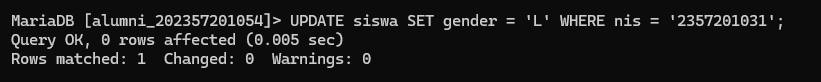
1. Mengubah nama\_kelas = ‘BHS’ menjadi ‘Bahasa’ pada table kelas.

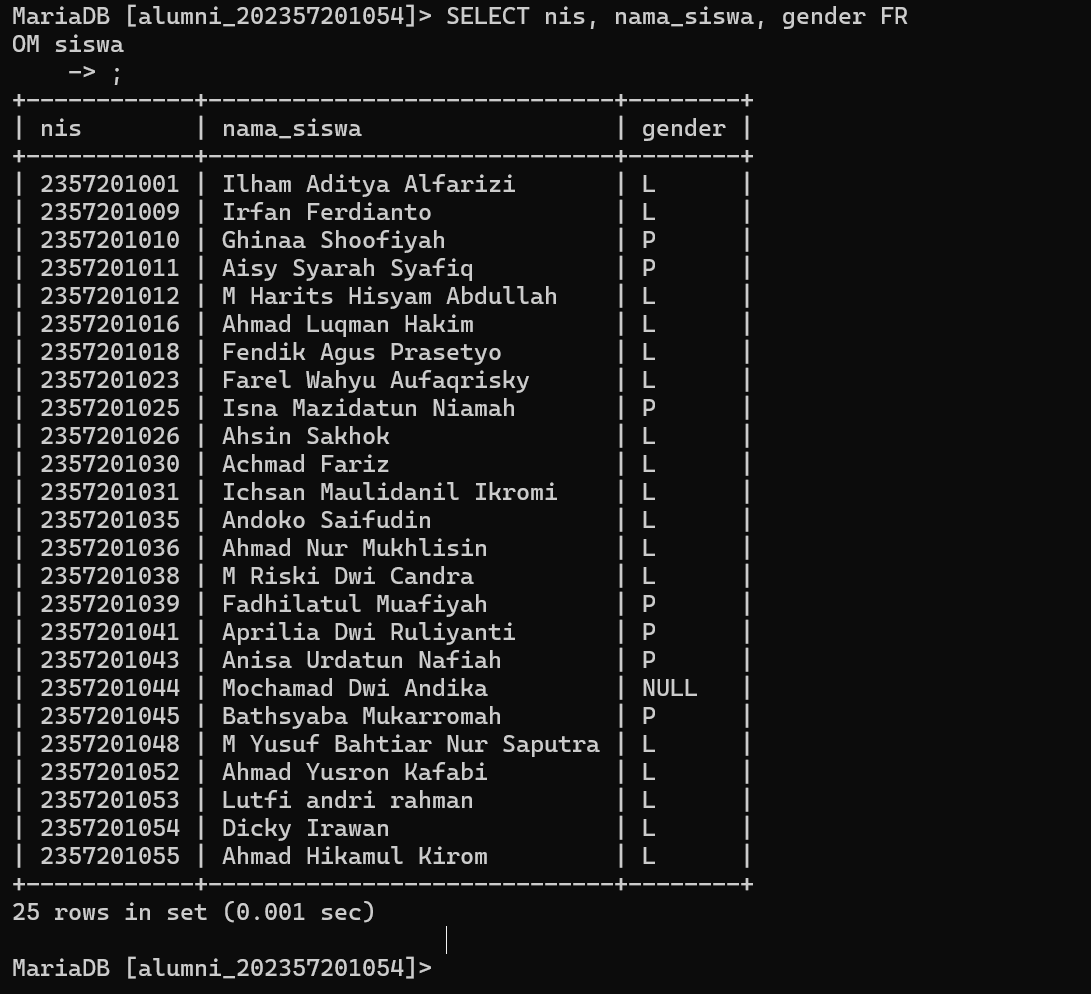


1. Mengubah id\_kelas ‘10BHS’ menjadi ‘10BHS1’ pada table kelas.

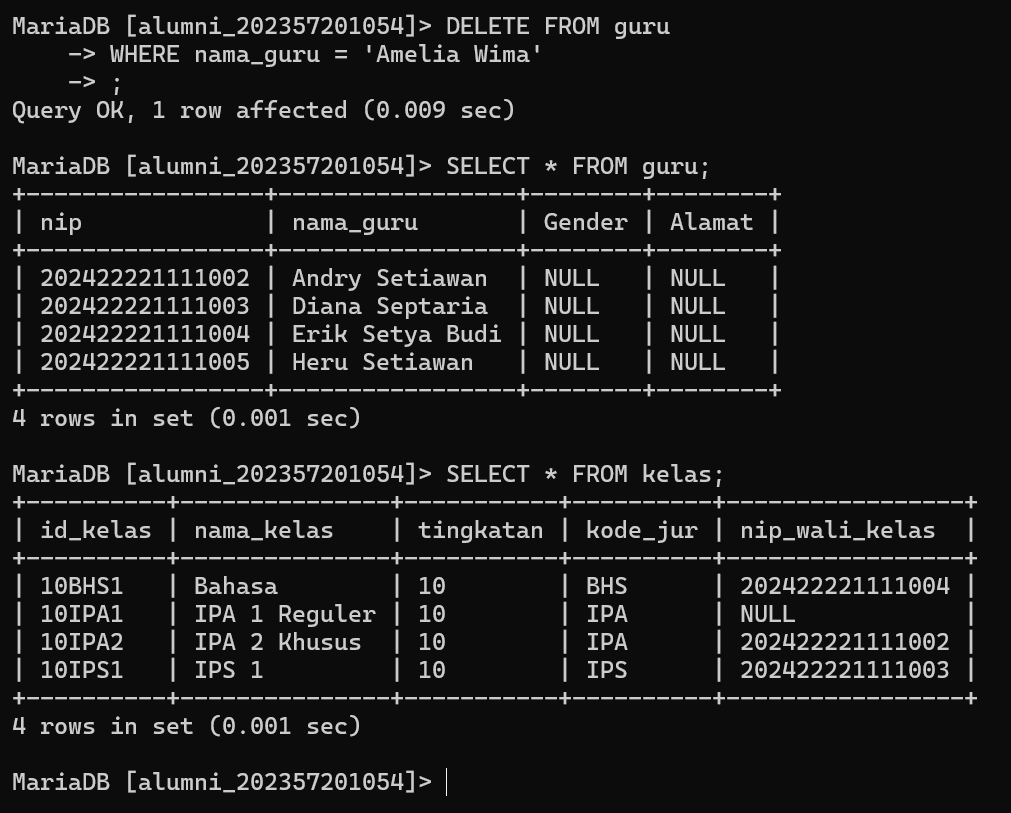
Berikut kondisi data pada kolom FK id\_kelas pada table siswa, kolom dengan id\_kelas = ‘10BHS’ ikut berubah menjadi ’10BHS1’ mengikuti perubahan yang dilakukan pada parent table kelas.

1. Mengubah kolom gender dari ‘P’ menjadi ‘L’ pada siswa dengan nis = ‘2357201031’, pada table siswa.



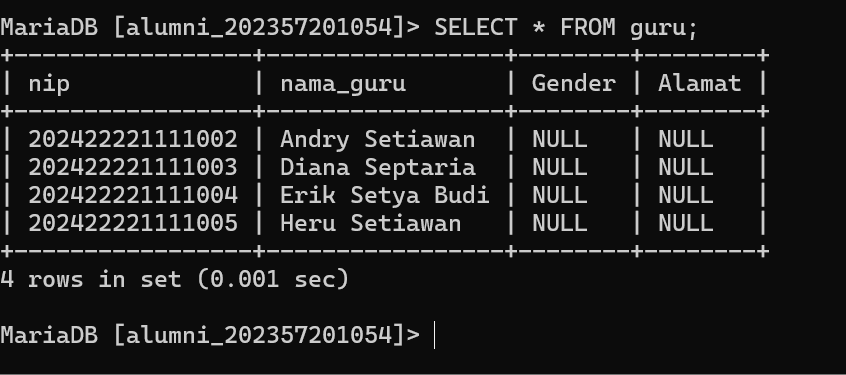
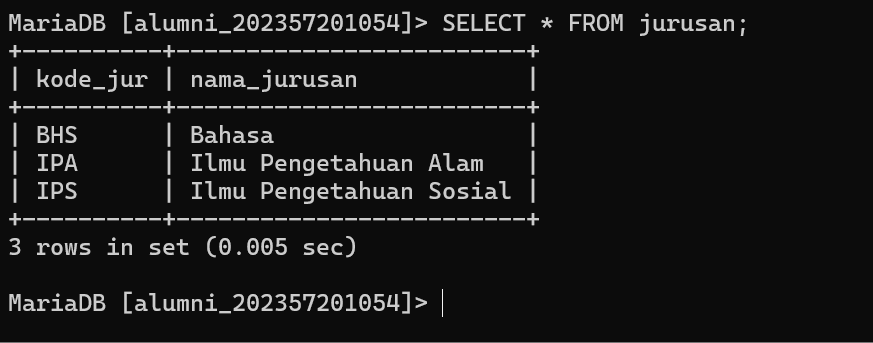


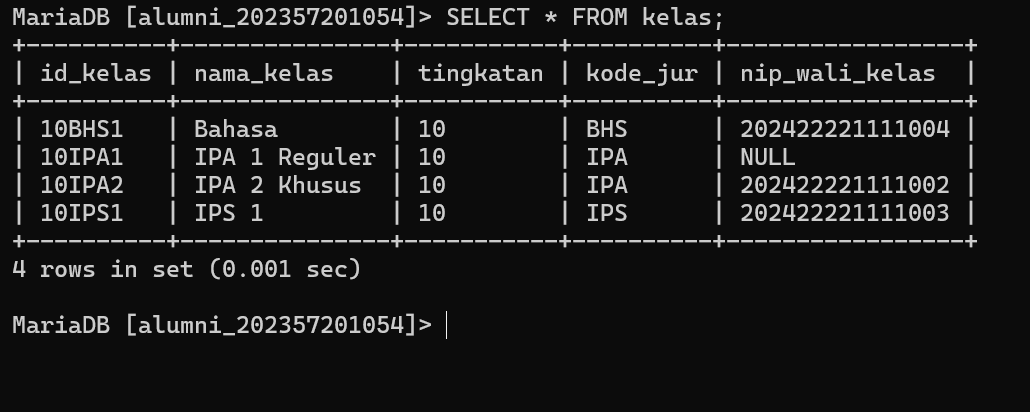
**DELETE**

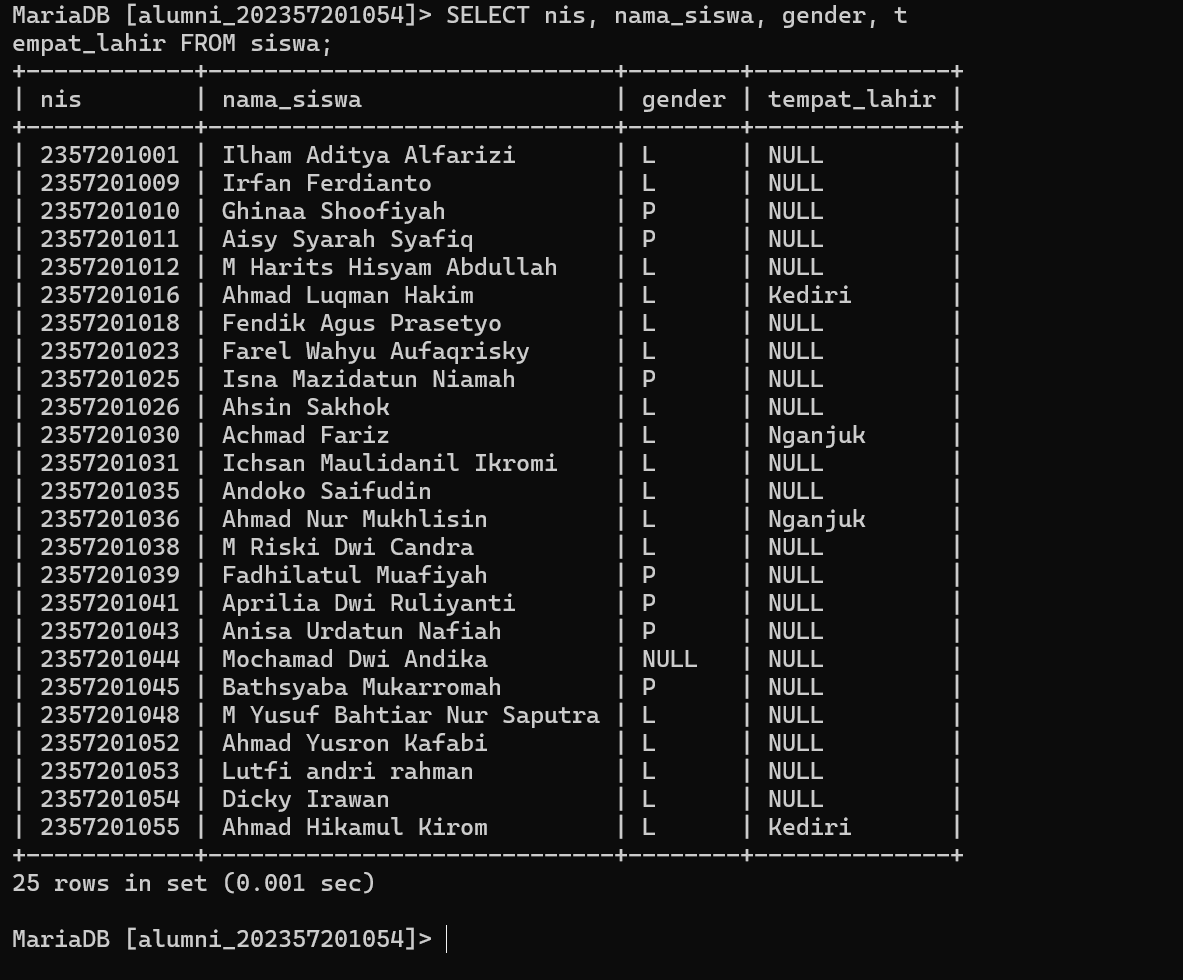
1. Menghapus data guru yang Bernama ‘Amelia Wima’ pada table guru.  
     
   Kemudian pada table kelas yang berelasi dengan table guru, maka kolom nip\_wali\_kelas yang berelasi dengan Amelia Wima berubah menjadi NULL, karena kondisi ON DELETE SET NULL yang sudah di setting saat penentuan FK tadi.

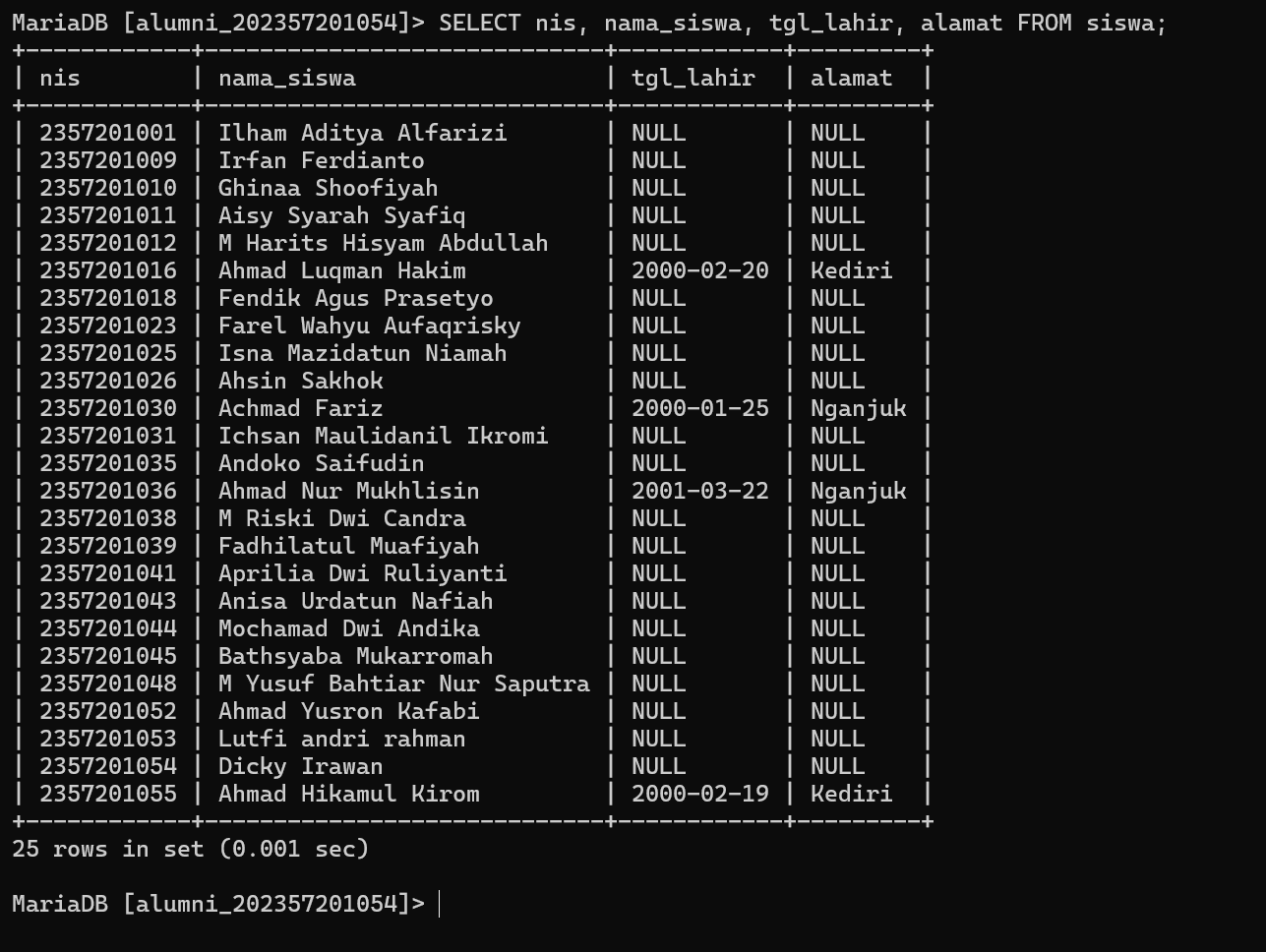
**Hasil dari perubahan UPDATE dan DELETE**

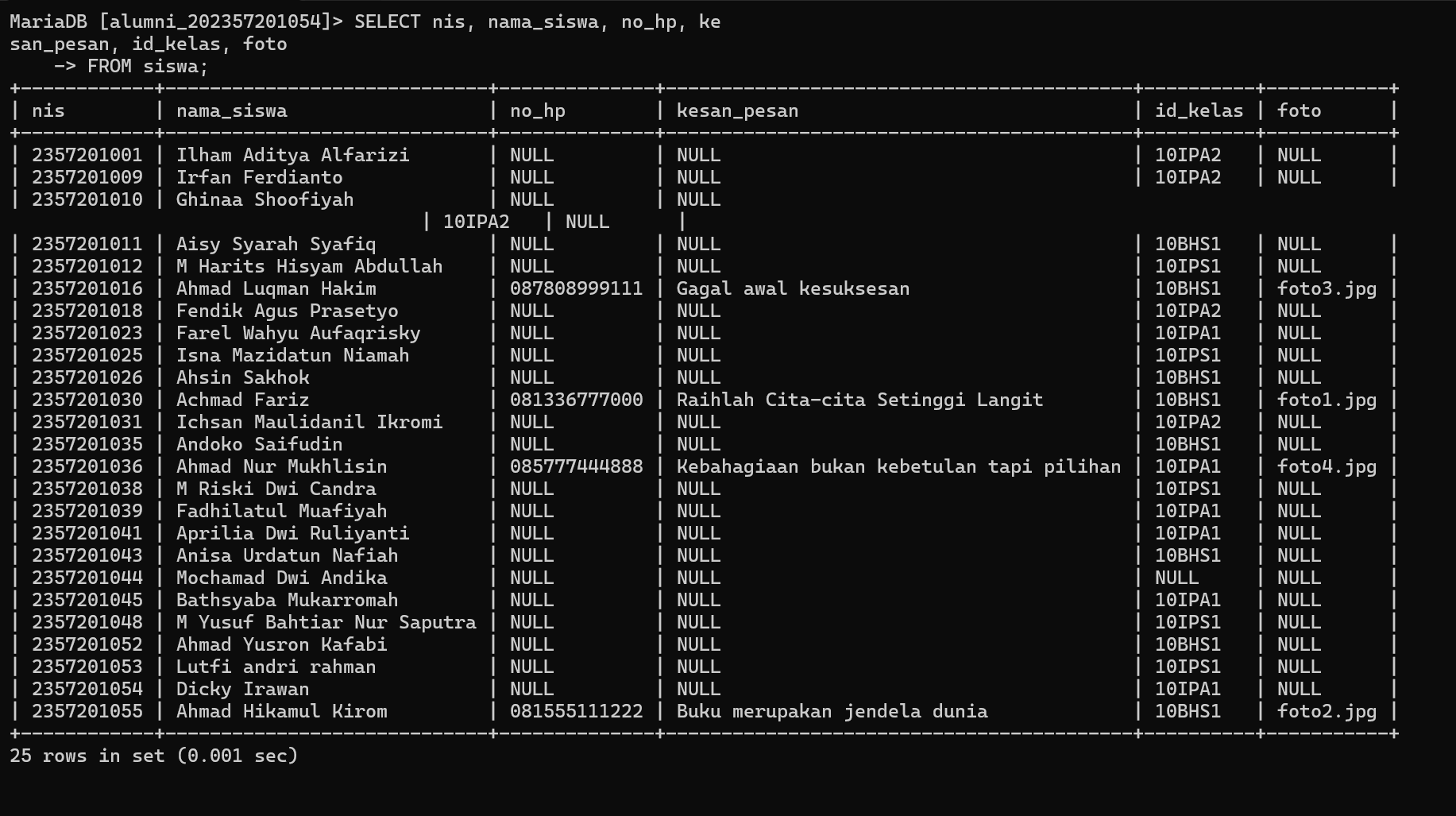
* Pastikan semua isi data pada tiap table jadi seperti berikut :

1. Tabel guru
2. Tabel jurusan
3. Tabel Kelas



1. Tabel Siswa
2. Tabel Siswa



1. Tabel Siswa

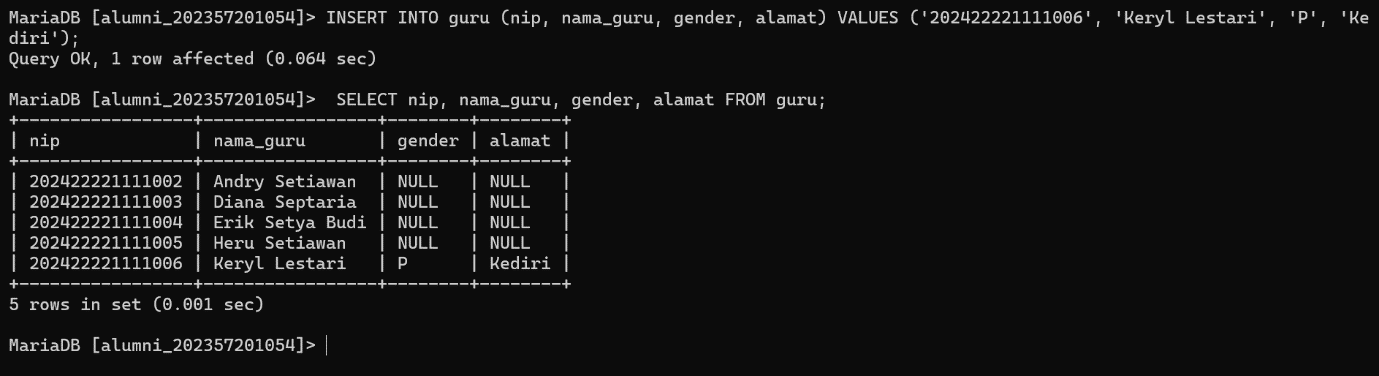
**Tugas 6 – DML Insert, Update, Delete, Select !**

1. Tambahkan data pada table guru dengan data berikut, kemudian tampilkan hasilnya:

nip : 202422221111006

nama\_guru : Keryl Lestari

gender : Perempuan

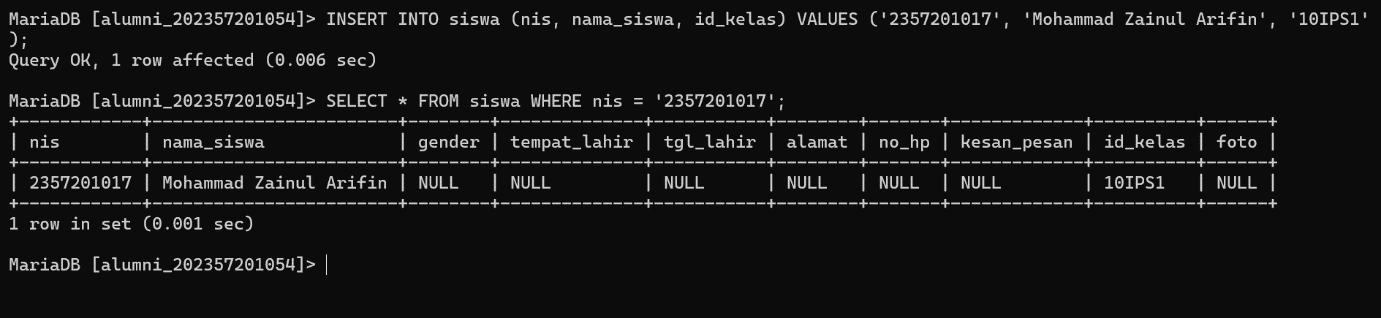
 Alamat : Kediri

2. Tambahkan data pada table siswa dengan data berikut, kemudian tampilkan hasilnya:

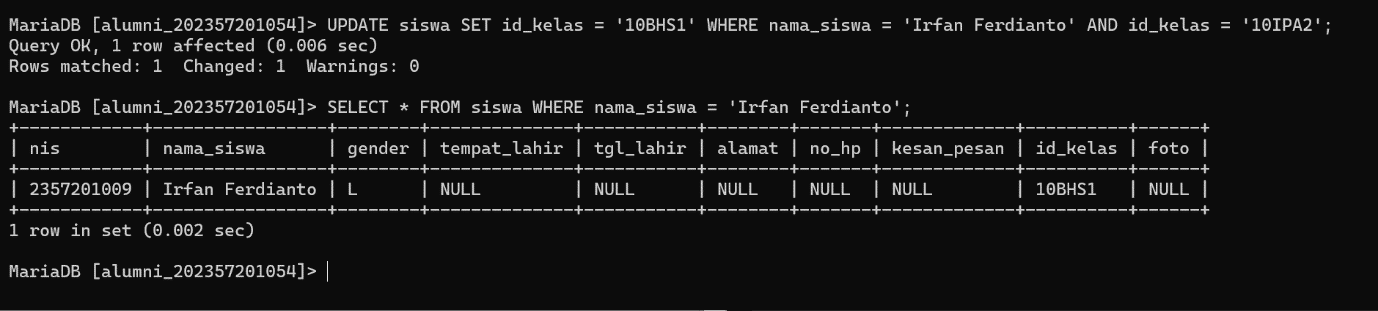
nis : 2357201017

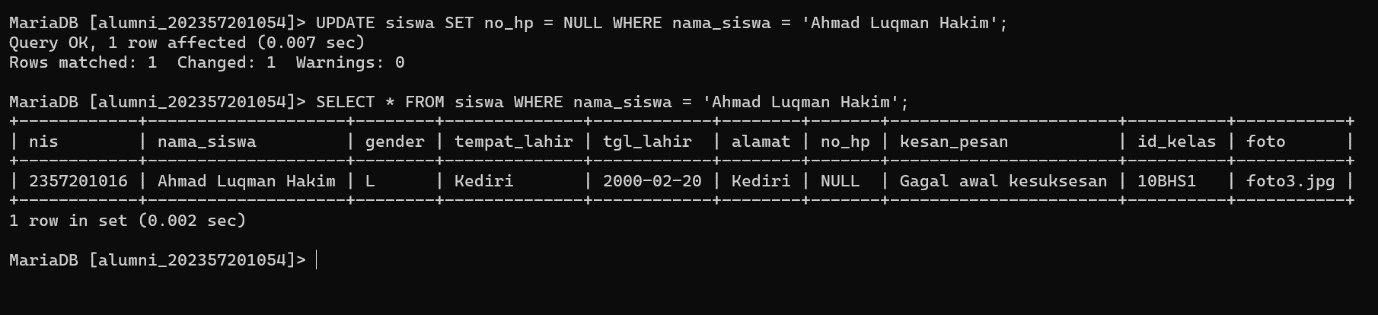
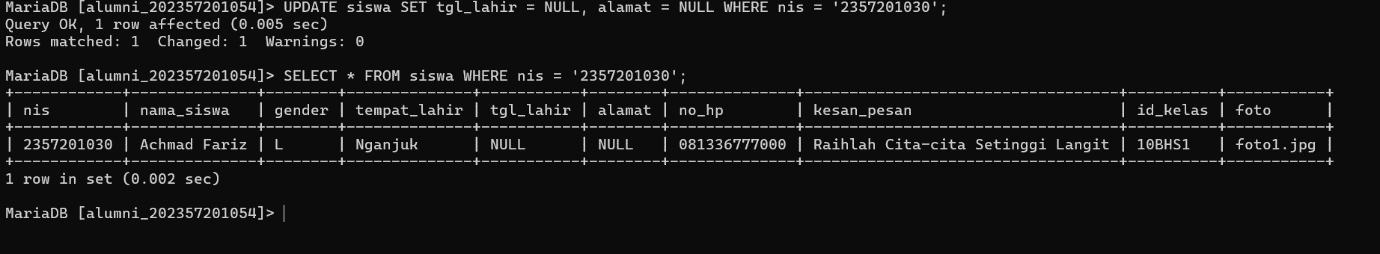
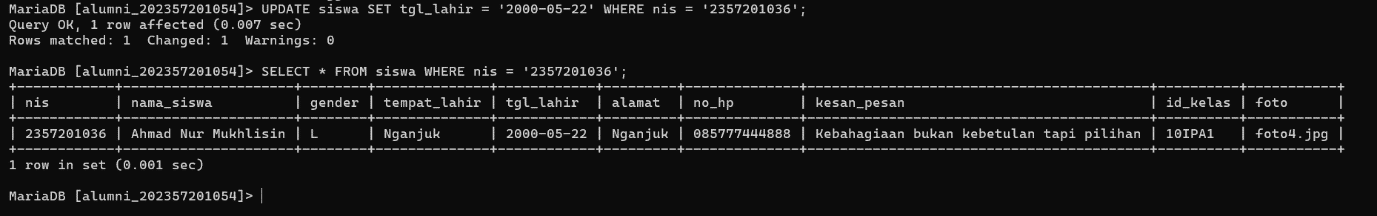
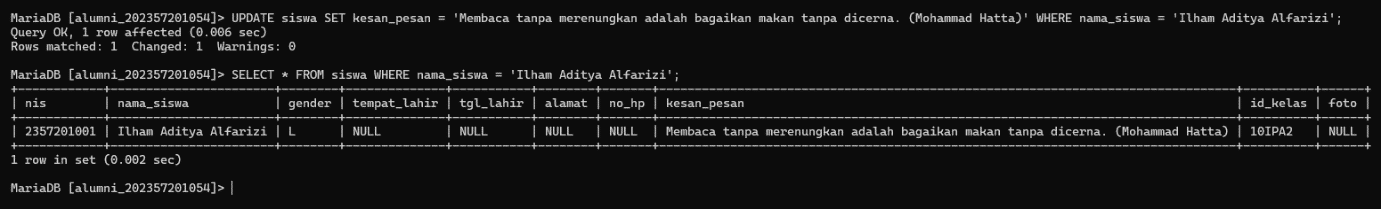
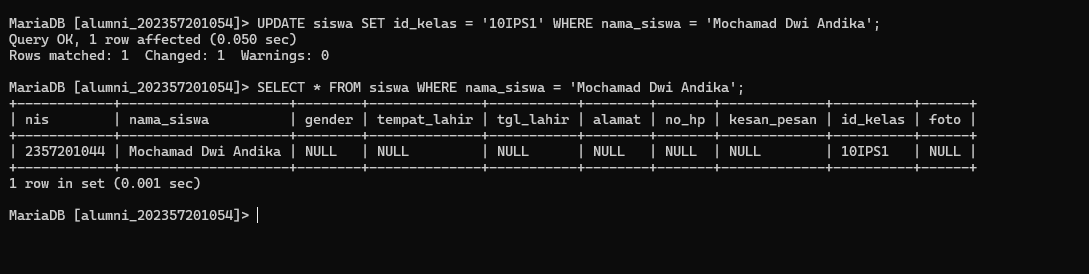
nama\_siswa : Mohammad Zainul Arifin

id\_kelas : 10IPS1

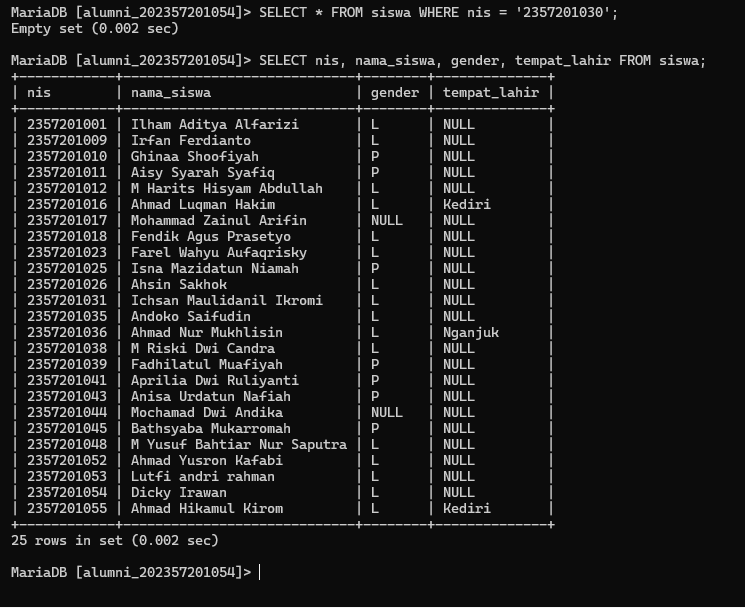


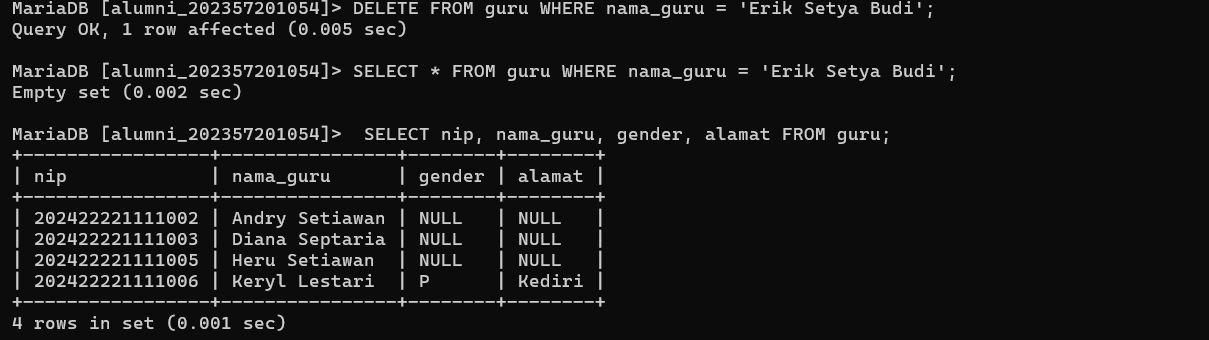
1. Ubahlah id\_kelas yang dimiliki siswa Irfan Ferdianto dari 10IPA2 menjadi 10BHS1. Kemudian tampilkan hasilnya



1. Hapuslah no. hp yang dimiliki oleh siswa Ahmad Lukman Hakim. Kemudian tampilkan hasilnya.
2. Hapuslah tanggal lahir dan Alamat dari siswa Achmad Fariz dengan nis 2357201030. Kemudian tampilkan hasilnya.
3. Ubahlah tanggal lahir dari siswa Ahmad Nur Mukhlisin dengan nim 2357201036. Dari tanggal 2001-03-22 menjadi 2000-05-22.
4. Tambahkan pesan dan kesan pada siswa Ilham Aditya Alfarizi, dengan isi pesan dan kesan : ‘Membaca tanpa merenungkan adalah bagaikan makan tanpa dicerna. (Mohammad Hatta)’. Kemudian tampilkan hasilnya.
5. Tambahkan id\_kelas pada siswa Mochamad Dwi Andika dengan id\_kelas : ’10IPS1’.
6. Hapuslah seluruh data siswa dengan nim 2357201030.





1. Hapuslah data guru Erik Setya Budi.