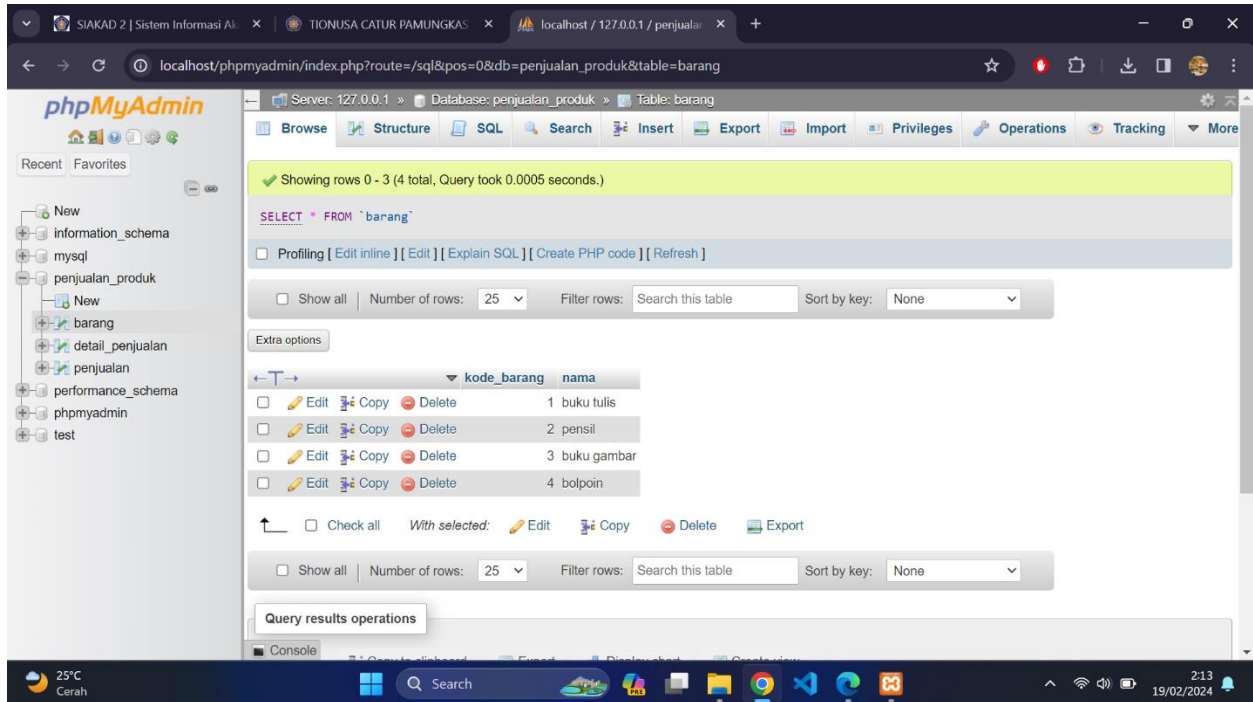


Name : Tionusa Catur Pamungkas
NIM : 2341720093

JOB SHEET 1:

Praktikum 1:

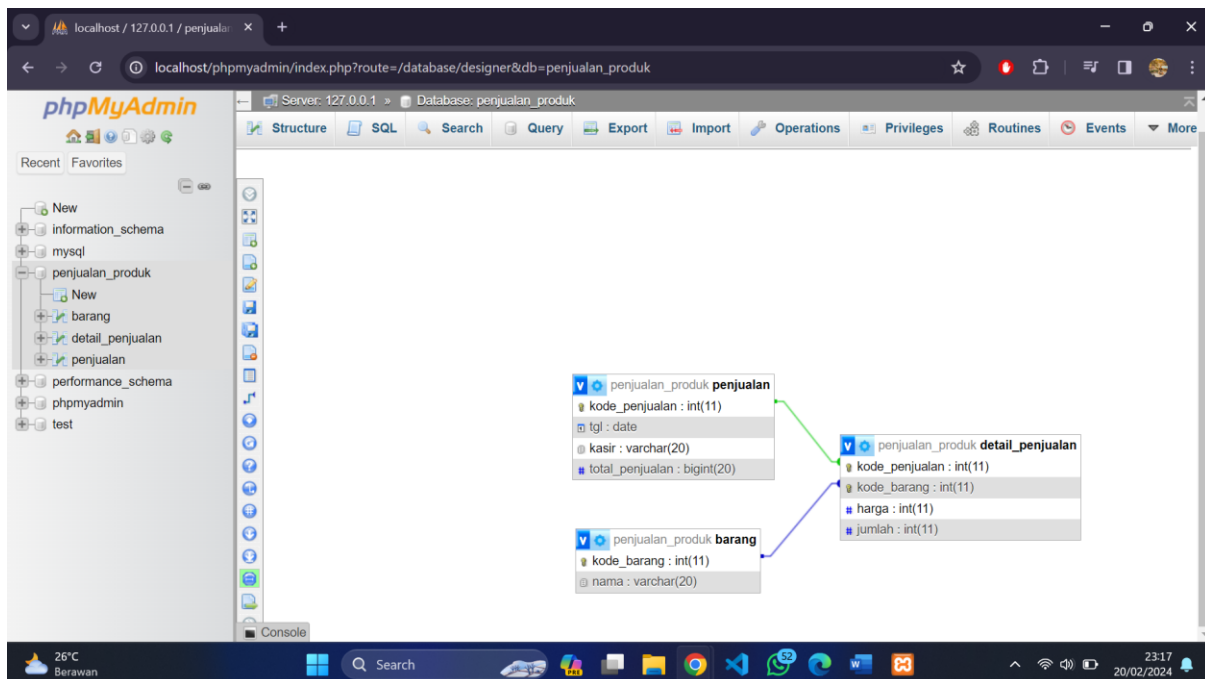


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'penjualan_produk' database. The 'barang' table is selected, and the 'Table: barang' tab is active. The table structure is displayed, showing columns: kode_barang (int(11)), nama (varchar(20)), and a primary key on kode_barang. The table contains 4 rows of data:

kode_barang	nama
1	buku tulis
2	pensil
3	buku gambar
4	bolpoin

The interface also shows the SQL query: `SELECT * FROM `barang`` and the number of rows (4 total).

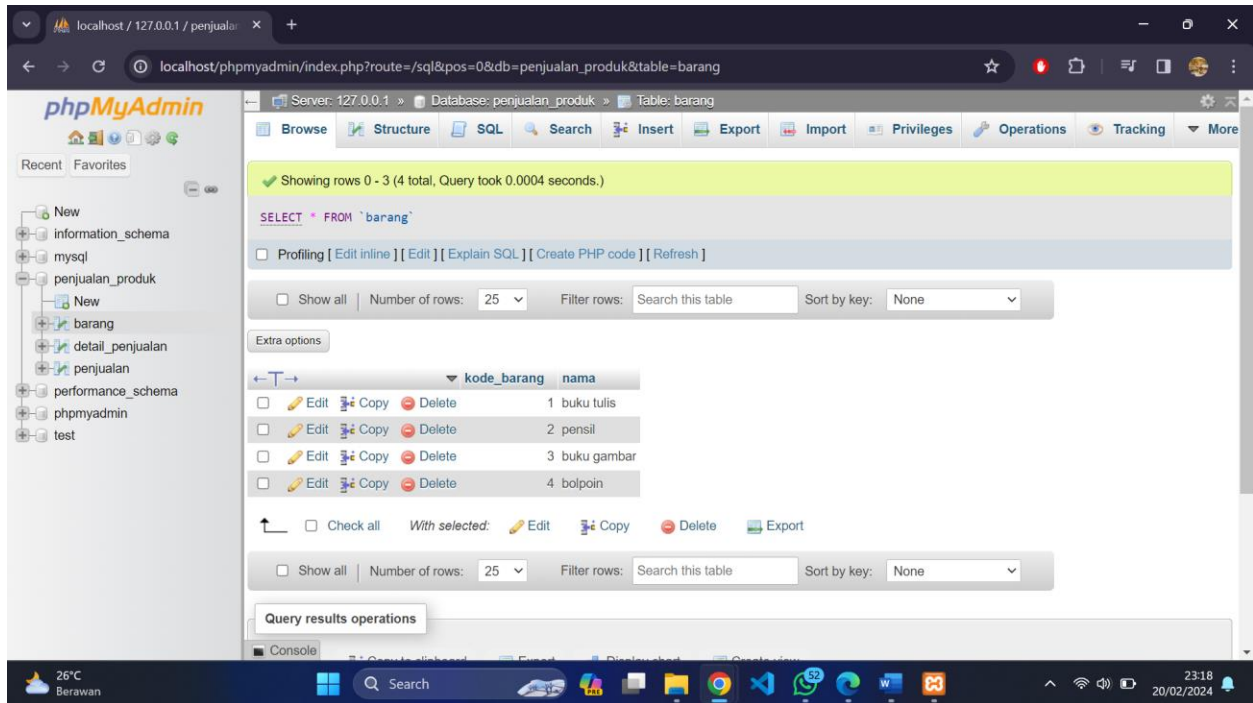
Praktikum 2:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'penjualan_produk' database, displaying the database structure. The 'Database: penjualan_produk' tab is active. The structure shows three tables:

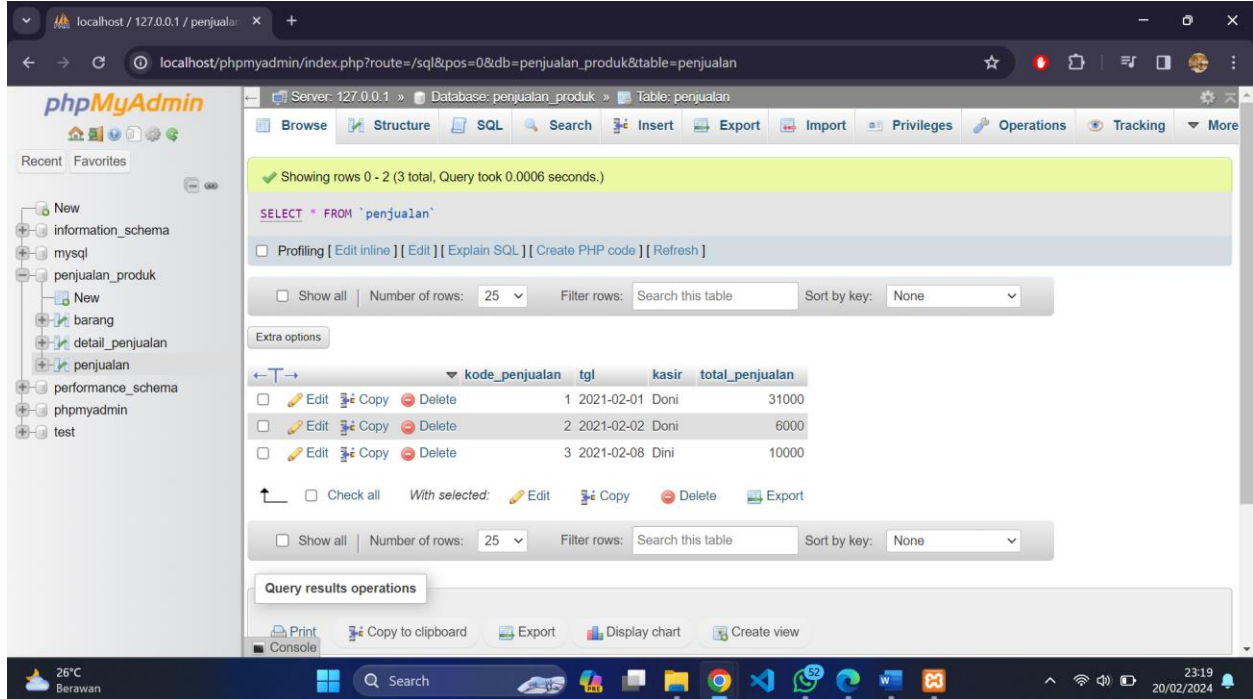
- penjualan_produk penjualan**
 - kode_penjualan : int(11)
 - tgl : date
 - kasir : varchar(20)
 - total_penjualan : bigint(20)
- penjualan_produk barang**
 - kode_barang : int(11)
 - nama : varchar(20)
- penjualan_produk detail_penjualan**
 - kode_penjualan : int(11)
 - kode_barang : int(11)
 - harga : int(11)
 - jumlah : int(11)

Relationships are indicated by arrows: a green arrow from 'kode_penjualan' in 'penjualan' to 'kode_penjualan' in 'detail_penjualan', and a blue arrow from 'kode_barang' in 'barang' to 'kode_barang' in 'detail_penjualan'.

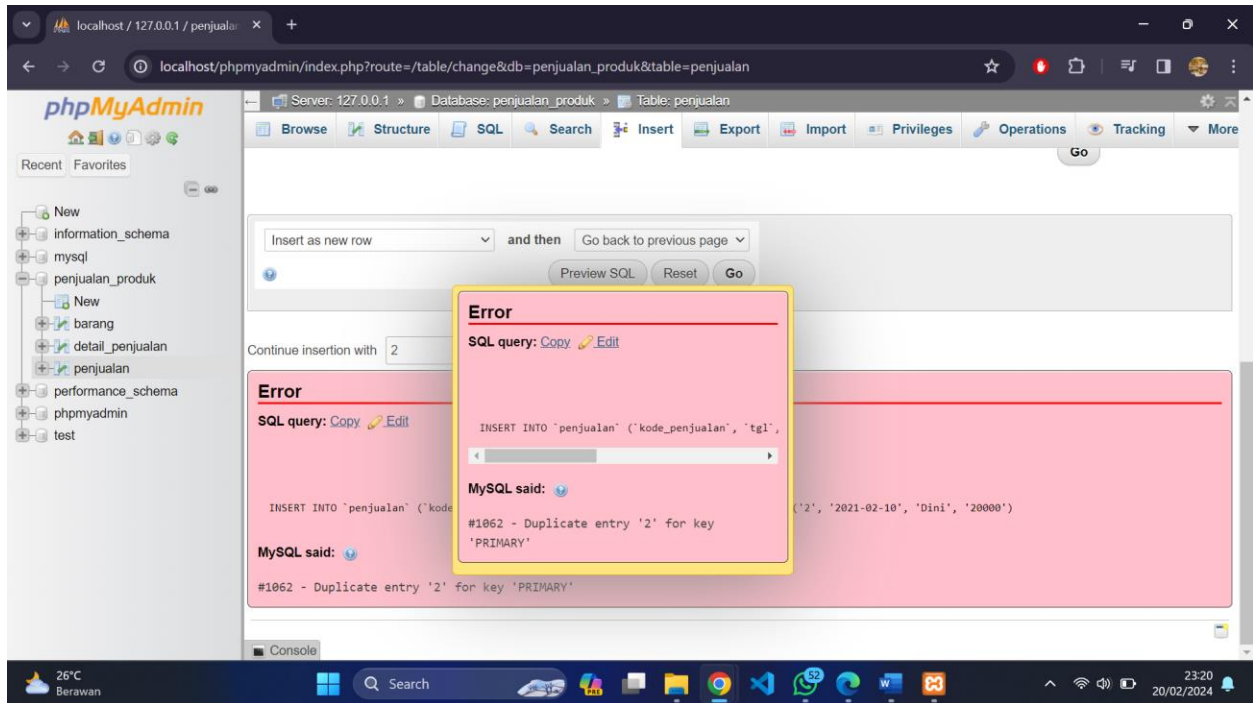


Praktikum 3:

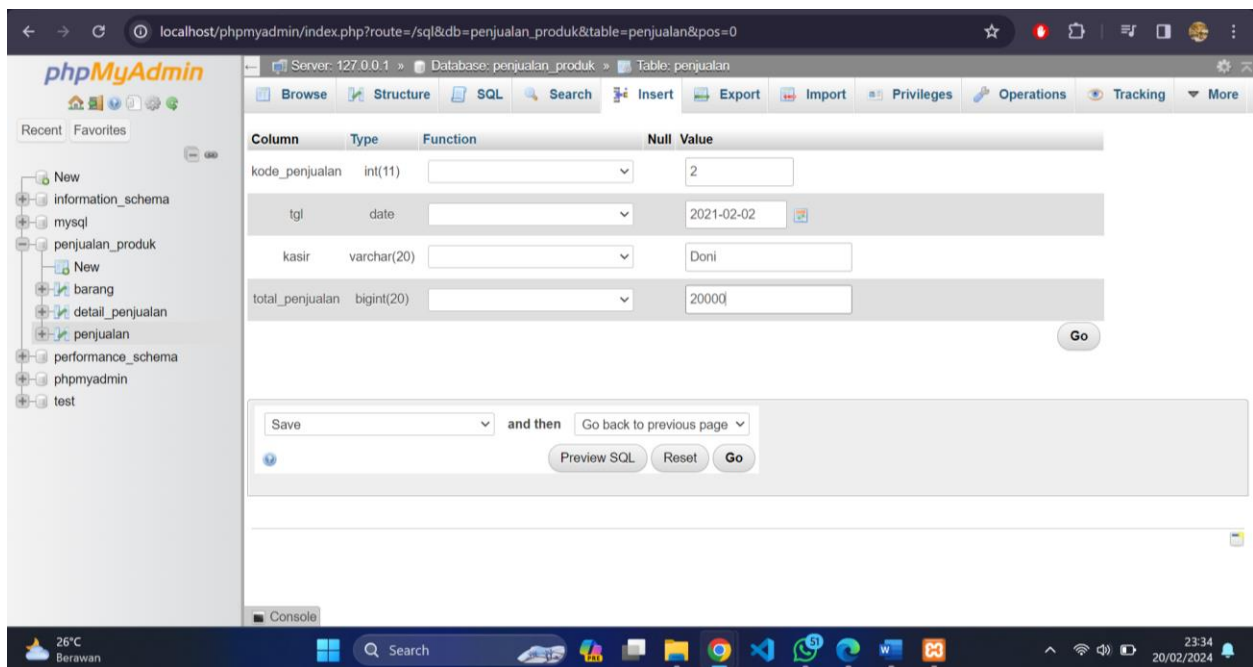
Soal 1:



Soal 2:



Soal 3: Dengan cara melakukan perubahan nilai kode_penjualan yang belum ada atau perubahan harga



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'penjualan_produk' database, specifically the 'penjualan' table. The table structure is as follows:

kode_penjualan	tgl	kasir	total_penjualan
1	2021-02-01	Doni	31000
2	2021-02-02	Doni	20000
3	2021-02-08	Dini	10000

Soal 4: Ya, karena kode_penjualan dan kode_barang sudah ada dan tabel detail_penjualan tidak memiliki data yang sama

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'penjualan_produk' database, specifically the 'detail_penjualan' table. The table structure is as follows:

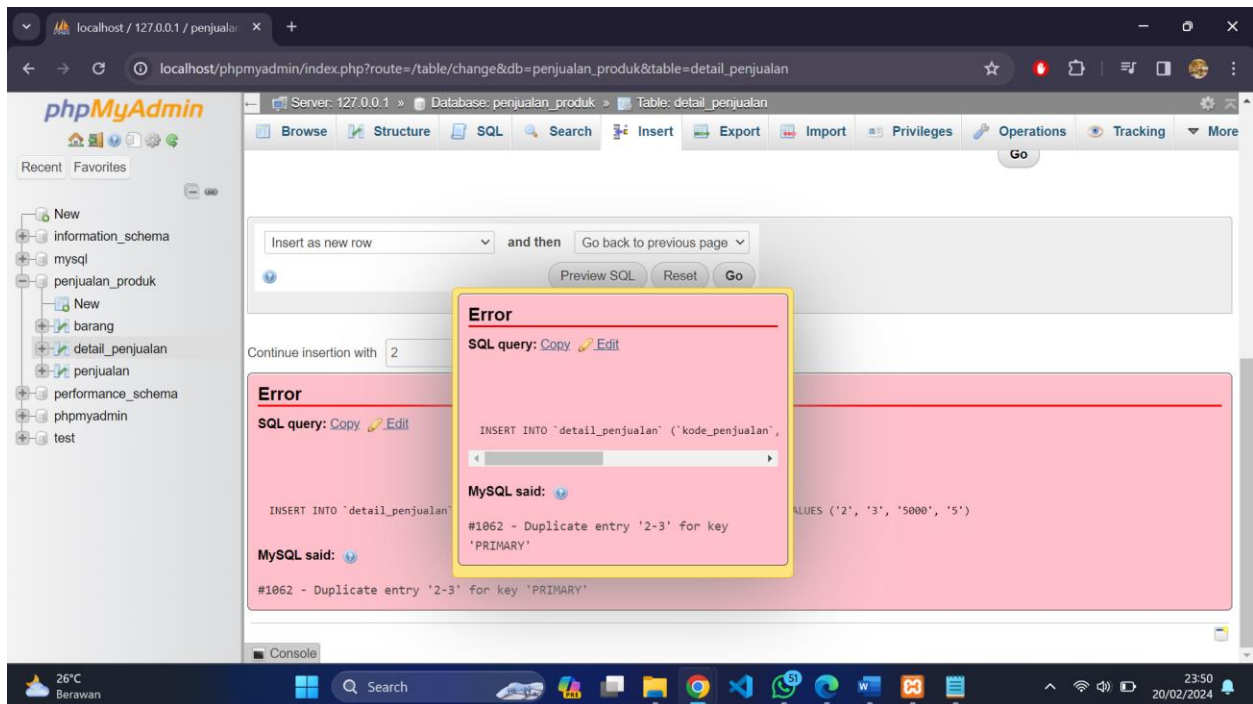
kode_penjualan	kode_barang	harga	jumlah
1	4	2	3
2	3	5000	5

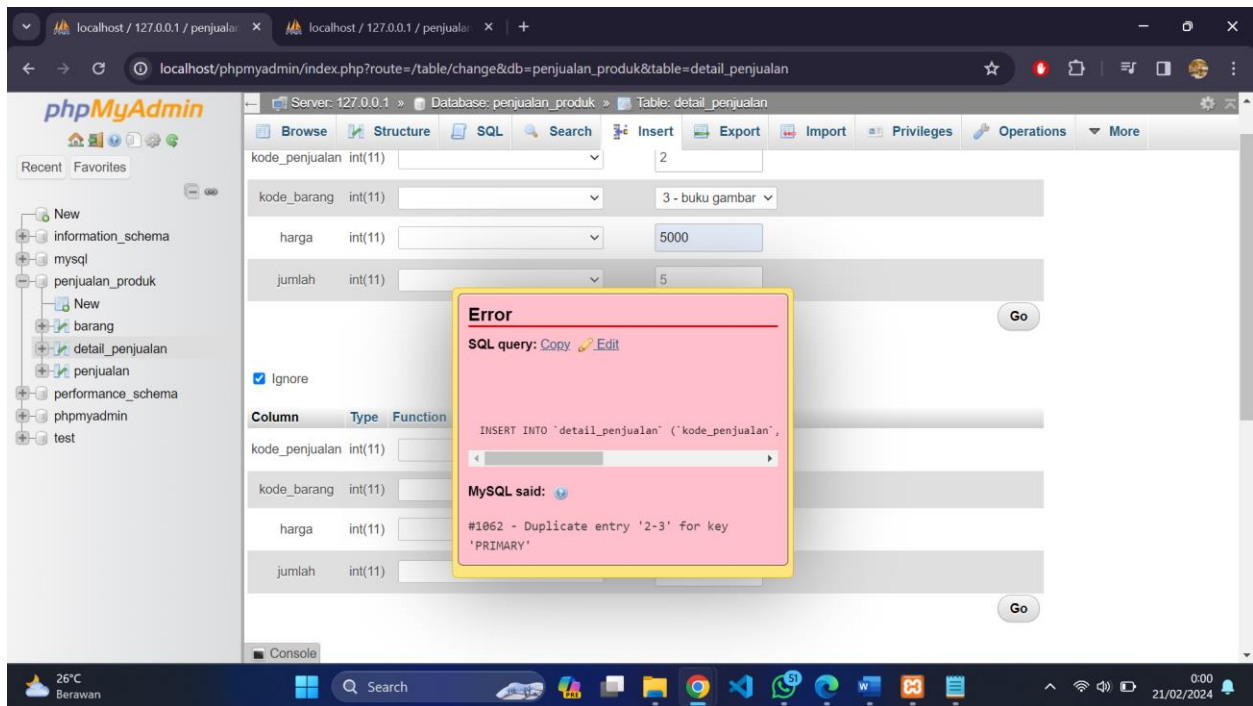
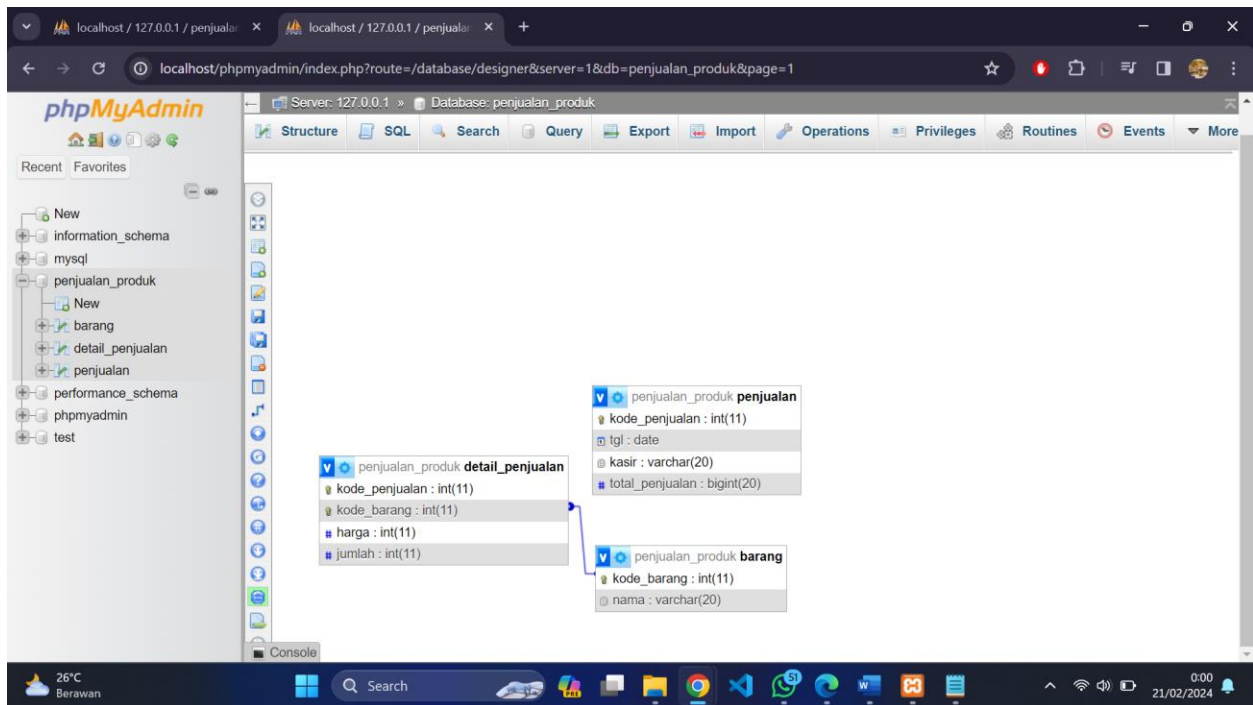
Soal 5: Data pada soal 4 sudah dapat ditambahkan karena kode_penjualan dan kode_barang sudah ada dan tabel detail_penjualan tidak memiliki data yang sama

Soal 6: Duplikasi data terjadi jika tidak memeriksa keberadaan data sebelum menambahkannya, seperti soal 2. Dan pentingnya memeriksa antar tabel untuk menghindari inkonsistensi data seperti soal 4

Praktikum 4:

Soal 7: Tidak bisa, karena data sudah ditambahkan sebelumnya dan memiliki primary key yang sama





Belum bisa, karena relasi antara tabel barang dan tabel detail_penjualan belum dihapus