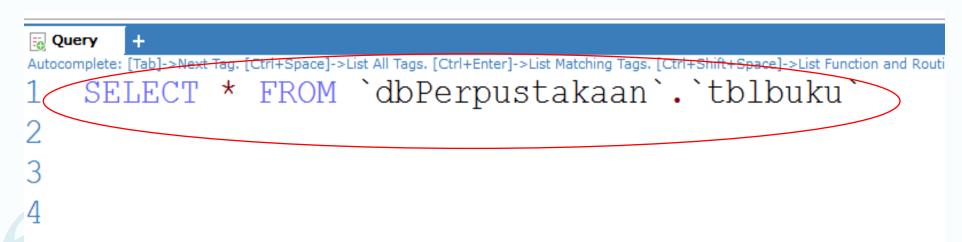


Buka tblBuku kalian.

baka tbibaka kaliali.

- Tampilkan semua data di database perpustakaan di tblBuku.



	1 Result	🚃 <u>2</u> Profiler 🧻 <u>3</u> Messages 🧮 <u>4</u>	Table Data 🍎 <u>5</u> Info							
•0	[Read Only] ∨ [Read Only] ∨ [Read Only] ∨ [Read Only] ∨ [Read Only] (Read Only) (Read Only) ∨ [Read Only] (Read Only) ∨ [Read Only] (Read Only) (Re									
	idBuku	judulBuku	pengarang	penerbit	tahunTerbit	jmlHalaman				
	1	Basis Data	Gerry Novand K.	Airlangga	rlangga 2025					
	2	PBO	Tania Lensi Basinung	Erlangga	2030	150				
	3	Algoritma & Pemrograman	Antok prasetyo	Teknokrat	2023	147				
	4	Kewirausahaan	Gunawan Prayitno	Anugrah Jaya 2022		175				
	5	Karya Ilmiah	Otis Tipagau	Anugrah Ilmu	245					

Jangan langsung di run, karena jika di eksekusi, maka semua data yang ada di tblBuku akan berubah, judulBuku, penerbit, jmlHalaman semua akan berubah menjadi data di atas.

Tanda kutip digunakan jika dia merupakan String / Text

– Kenapa data di atas dapat berubah semua ?

Jika berupa int maka tidak perlu menggunakan tanda ''

- Karena kita tidak menggunakan filter data mana yang akan kita ubah.
- Bagaimana cara membaca data di atas ?
- Ubah data di tabel buku di dalam database perpustakaan, SET (kita akan merubah) judul buku menjadi Logika Matematika, penerbit menjadi Anugrah Ibu, dan jumlah halaman menjadi 125.
- Artinya apa ??
- Artinya, kita tidak mendefinisikan secara spesifik, baris mana atau data mana yang akan kita ubah masing - masing kolomnya.

- Sekarang, kita akan menggunakan Filter untuk merubah data tersebut.
- Misal, kita akan merubah semua data yang jmlHalamannya lebih besar dari 100.
  - Menggunakan filter ??



Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.

- 1 UPDATE dbPerpustakaan.`tblbuku` SET judulBuku = 'Logika Matematika',
- 2 penerbit = 'Anugrah Ibu', jmlHalaman = '125' WHERE jmlHalaman > 100
  - Jika kita menulis query seperti di atas, artinya adalah semua data yang jumlah halaman yang lebih besar dari 100 maka (judul buku, penerbit, jmlHalaman) akan berubah menjadi data seperti di atas.
  - Tapi... yang disarankan adalah tidak seperti itu.
  - Yang disarankan adalah data tersebut mem-filter berdasarkan idBuku / Primary Key nya.
  - Kenapa? Karena PK masing masing data tidak mungkin sama.
  - Jadi asumsinya, jika kita mem-filter lewat PK maka datanya hanya satu, dan yang akan kita ubah hanya satu.

Karena filter berdasarkan PK, maka dapat kita buat query nya menjadi ...

Note: jangan sekali – kali merubah idBuku.

Ex : SET idBuku = 50 (Tidak Boleh)

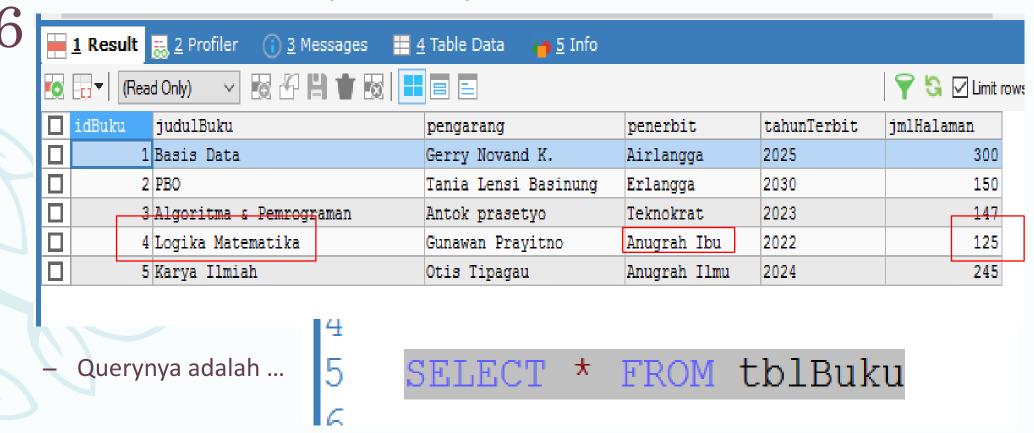
Kenapa??

Karena idBuku sudah kita set menjadi auto increment.

Artinya apa ?? Yang mengisi adalah sistem itu sendiri.

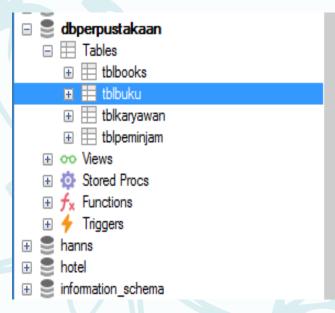
```
Autocomplete: [Tab]->Next Tag. [Ctrl+Space]->List All Tags. [Ctrl+Enter]->List Matching Tags. [Ctrl+Shift+Space]->List Function and Routine Parameters.
      UPDATE dbPerpustakaan.`tblbuku` SET judulBuku = 'Logika Matematika',
     penerbit = 'Anugrah Ibu', jmlHalaman = '125' WHERE idBuku = 4
 1 Messages = 2 Table Data
 queries executed, 1 success, 0 errors, 0 warnings
Query: update dbPerpustakaan.`tblbuku` set judulBuku = 'Logika Matematika', penerbit = 'Anugrah Ibu', jmlHalaman = '125' where idBuku =...
. row(s) affected
Total Time
          : 0.534 sec
```

Kemudian silahkan tampilkan hasilnya!



- Bagaimana jika kita menggunakan Tool's.
- Bagaimana caranya ??

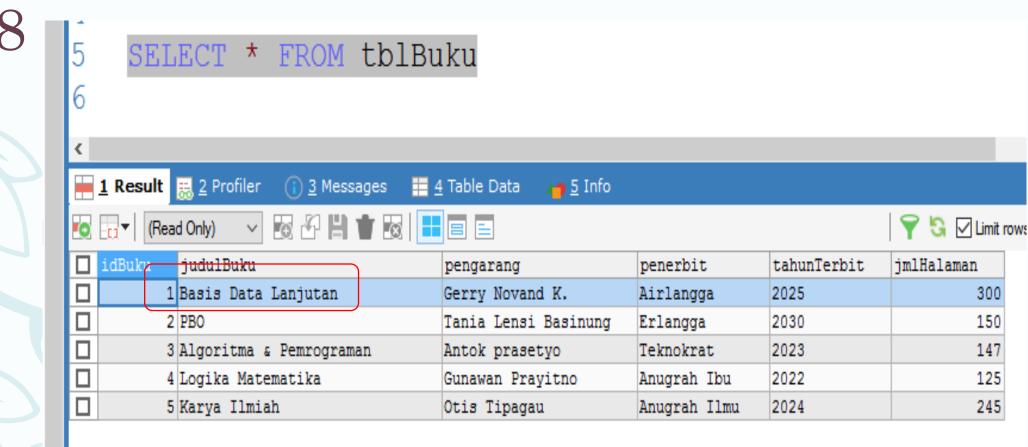
- Masuk ke table Data, kemudian pilih tblBuku.





- Misal kita mau rubah data judulBuku (Basis Data) menjadi Basis Data Lanjutan.
- Tinggal kita klik saja dan kita rubah kemudian kita klik Tab, kemudian seleksi datanya dan eksekusi!.
- Jika ketika di eksekusi data tersebut belum berubah, kita dapat akali dengan, letakkan kursos d ujung kanan sendiri dan kemudian tab, kemudian eksekusi lagi.

Sehingga hasilnya menjadi ....



- Untuk catatatan saja, jika kita menggunakan software itu pasti kita akan menghadapi query query, karena ada pengolahan datanya, dan untuk mengolah data tersebut kita akan menggunakan query tersebut.
- Karena, jika kita menggunakan aplikasi maka tidak akan bisa kita menggunakan tool's yang terdapat di
   SQLYog, sehingga kita mau tidak mau akan menggunakan query!.

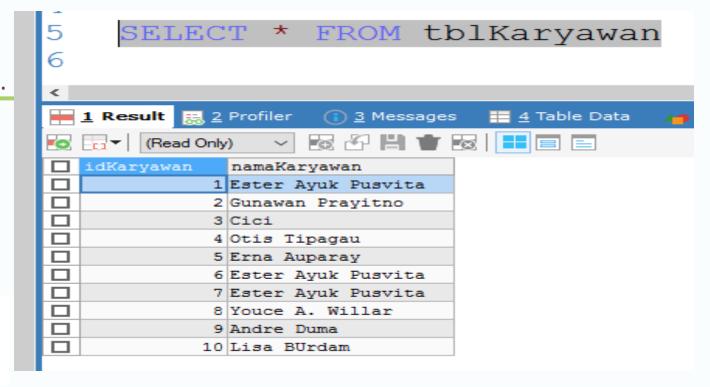


- Kita akan mencoba menghapus data di tblKaryawan.
- $10^{-} \begin{array}{c} \text{Sebelum kita akan menghapus, terlebih dahulu tampilkan semua data yang ada di} \\ \text{tblKaryawan.} \end{array}$ 
  - Misal, kita akan hapus
  - − idKaryawan yang ke − 5.
  - Querynya adalah ??

Tapi sebelum itu, bagaimana dengan query di bawah ini ??

Apa yang terjadi jika kita eksekusi ??

DELETE \* FROM dbPerpustakaan. `tblkaryawan`

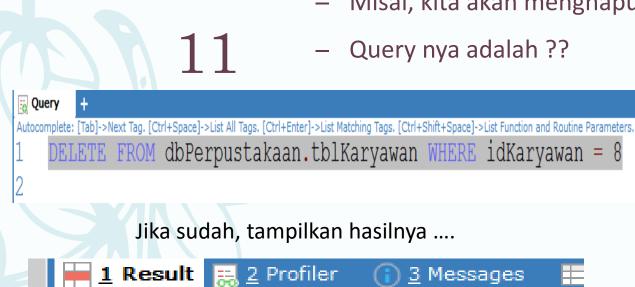


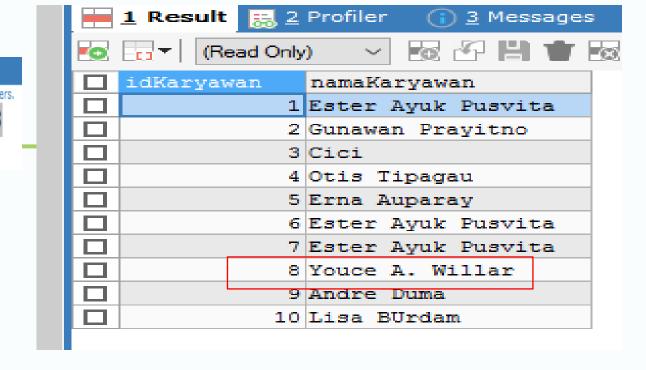
Yang terjadi adalah, semua data di tblKaryawan akan terhapus.

Bagaimana jika kita ingin menghapus satu data ??

Kita akan menggunakan Filter, dimana filter tersebut berdasarkan pada PK

Misal, kita akan menghapus data karyawan yang idKaryawan nya = 8





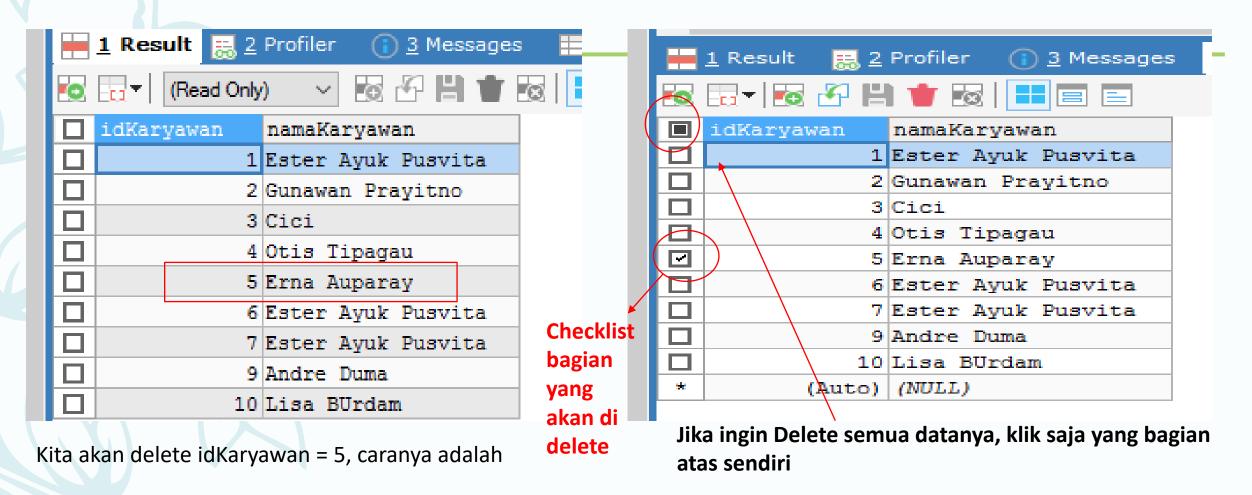
| IdKaryawan | namaKaryawan | lester Ayuk Pusvita | 2 Gunawan Prayitno | 3 Cici | 4 Otis Tipagau | 5 Erna Auparay | 6 Ester Ayuk Pusvita | 7 Ester Ayuk Pusvita | 9 Andre Duma | 10 Lisa BUrdam

Data idKaryawan dengan id = 8 sudah terhapus.

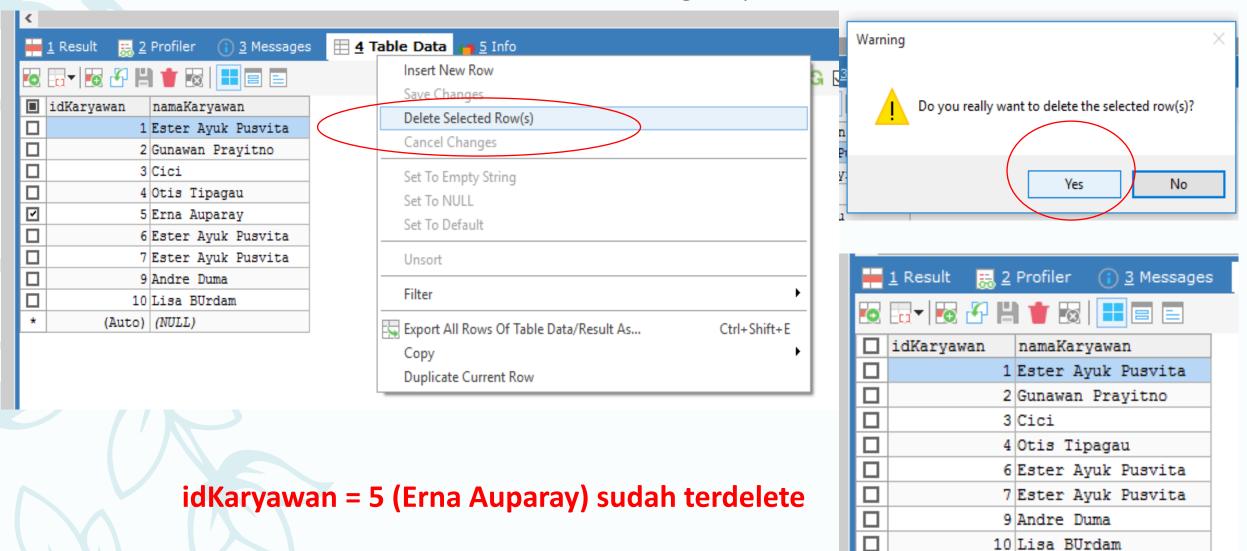
IK PESAT NABIRE 5/12/2023

- Bagaimana jika kita menggunakan Tool's ??
- Pastinya akan lebih sederhana lagi.

Seperti biasa, masuk ke Table Data dan klik tblKaryawan.



Kemudian, klik kanan sembarang tempat, dan...



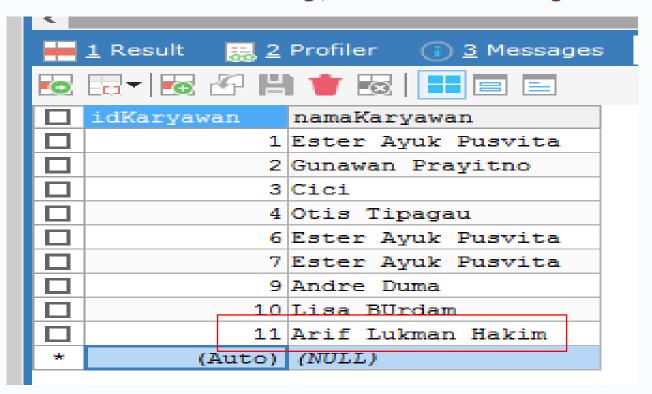
(Auto) (NULL)

- Misal, di dalam Table Data (nama karyawan) kita isi dengan menggunakan
   Tool's, dan kemudian kita tab, maka auto increment akan mengisi dengan no selanjutnya.
- Id terakhir adalah 10 tadi (di tabel karyawan saya yaaaa.....) jadi, ketika kita tambah, maka dia akan mengisi dengan id selanjutnya, yaitu id 11.

Bagian yang kita delete tadi tidak akan terisi lagi, karena it adalah fungsi dari

auto increment.

14



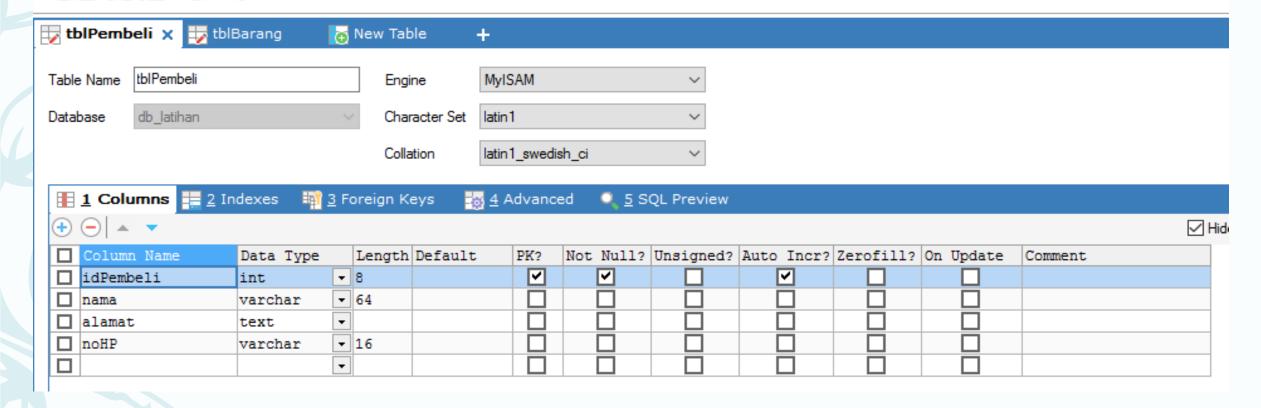


- Sebagai catatan, ketika kita menggunakan DELETE FROM ini, datanya itu akan hapus permanen (hilang permanen), dalam arti, kita tidak bs back up datanya.
- Bagaimana jika secara tidak sengaja, mungkin terhapus ?
- Pastinya akan merugikan.
- Karena, DELETE FROM ini datanya memang tidak bisa di back up.

Cara mudah membuat relasi SQLYog
Buat Database baru, beri nama db\_Latihan.
Buatlah 3 Table, yaitu :

- 1. tblBarang
- 2. tblPembeli
- 3. tblPenjualan





tblPembeli	tblBarang x	o New Tabl	e <b>+</b>						
Table Name tblBarang	Engin	e MylSAM	MyISAM						
Database db_latihan v		Chara	cter Set latin1	~					
		Collati	ion latin1_swedi	ish_ci ∨					
1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 3 Advanced 2 SQL Preview									
⊕ ⊝ ▲ ▼								✓ Hid	
Column Name	Data Type	Length I	Default PK?	Not Null? Unsigne	ed? Auto Incr?	Zerofill?	On Update	Comment	
☐ idBarang	varchar	<b>-</b> 8	<b>V</b>	V					
nama nama	varchar	<b>→</b> 32							
☐ harga	int	▼ 128							
		-							

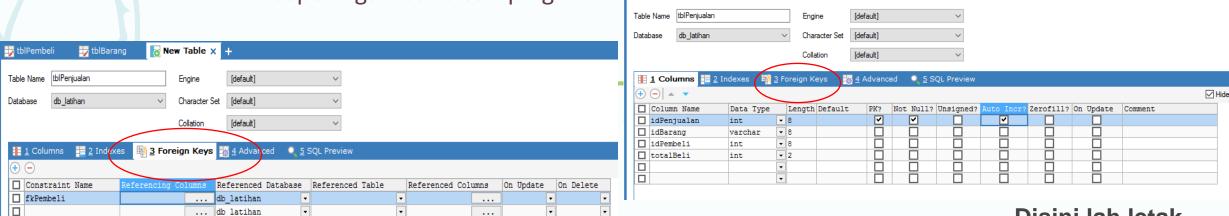
	tblPembeli 😾 tbl	Barang 😈 l	New Table 🗴 📑	-							
	Table Name tblPenjualan		Engine	[default]		~					
	Database db_latihan	~	Character Set	[default]		~					
Collation [default]											
<u>1</u> Columns <u>1</u> 2 Indexes <u>1</u> 3 Foreign Keys <u>1</u> 4 Advanced <u>2</u> 5 SQL Preview <u>3</u> 4 Advanced <u>4</u> 5 SQL Preview											
										✓ Hid	
3	Column Name	Data Type	Length Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	On Update	Comment	
	☐ idPenjualan	int -	8	~	~		Y				
М	☐ idBarang	varchar -	8								
	☐ idPembeli	int 🔻	8								
	☐ totalBeli	int 🔻	2								
		•									
		•									

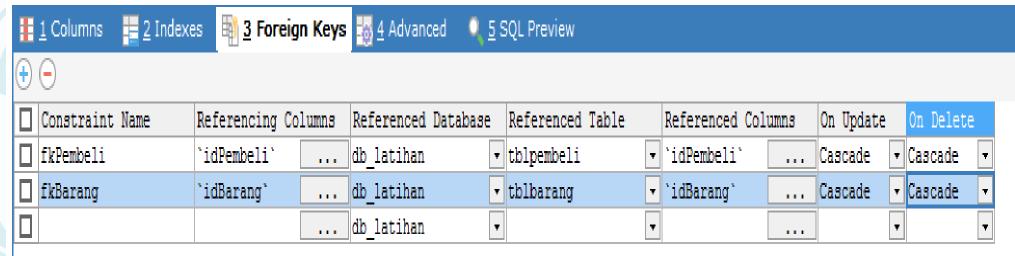
tblPenjualan

Setelah isi data di dalam tblPenjualan

18 – kita harus merelasikannya ke table lainnya, yaitu dengan membuat Foreign Key seperti gambar disamping. 

■ tiblearang New Table × +

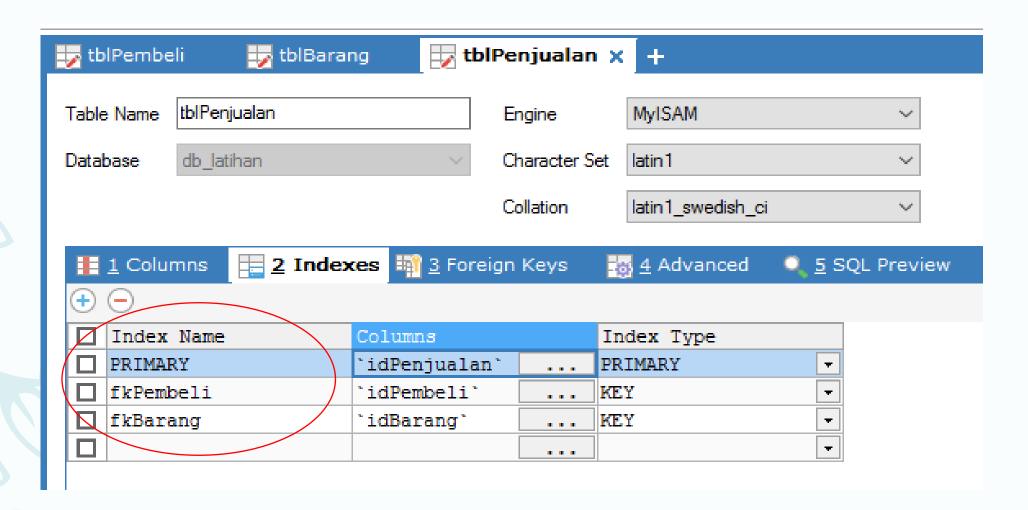




Isikan seperti tabel di atas, kemudian save.

Disini lah letak
PengRelasinya,
dimana id\_Barang
dan id\_Pembeli
menjadi PRIMARY
KEY di table
masing masing
kemudian
dijadikan Foreign
Key di Table
tbl\_Penjualan.

5/12/2023



 Maka jadilah Relasi antar table, dari tbl\_Pembeli dan tbl\_Barang yang dihubungkan dengan tbl\_Penjualan (Sebagai Relasinya),