**LAPORAN WORKSHOP MANAJEMEN BASIS DATA**

**“INDEX DAN VIEW”**



**DOSEN PENGAMPU :**

**Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom, M.T.**

**DISUSUN OLEH:**

**Angga Ilham Fafirullah**

**E31241394**

**Golongan C**

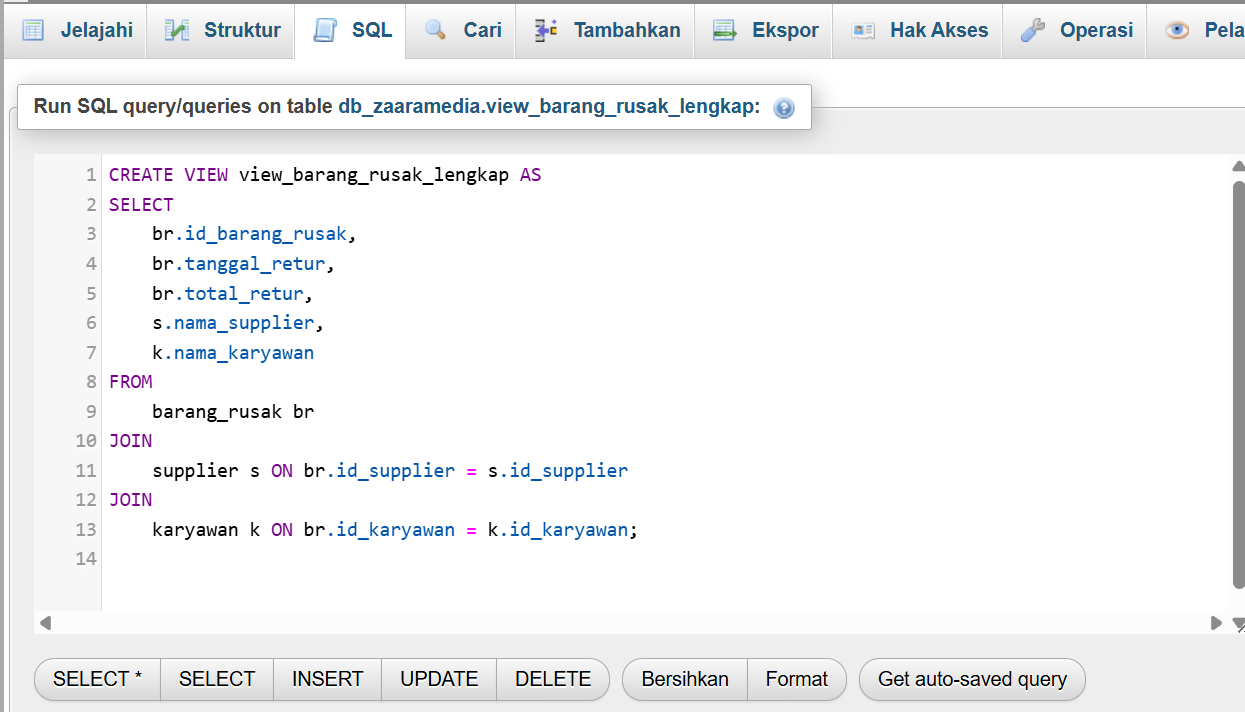
**PROGRAM STUDY MANAEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGRI JEMBER**

**2025**

1. **View**

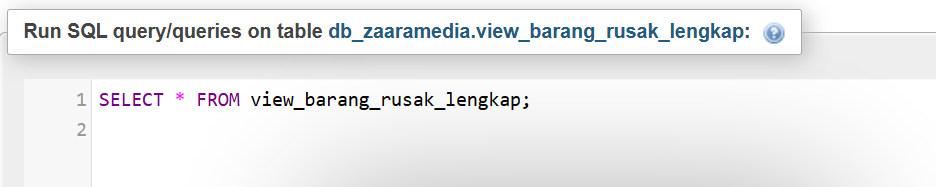


1. Penjelasan

* CREATE VIEW view\_barang\_rusak\_lengkap AS Membuat sebuah **view** (tampilan virtual) bernama view\_barang\_rusak\_lengkap. View ini bukan tabel fisik, tapi seolah-olah seperti tabel yang isinya berasal dari hasil query tertentu.
* Memilih kolom-kolom yang akan ditampilkan dalam view :

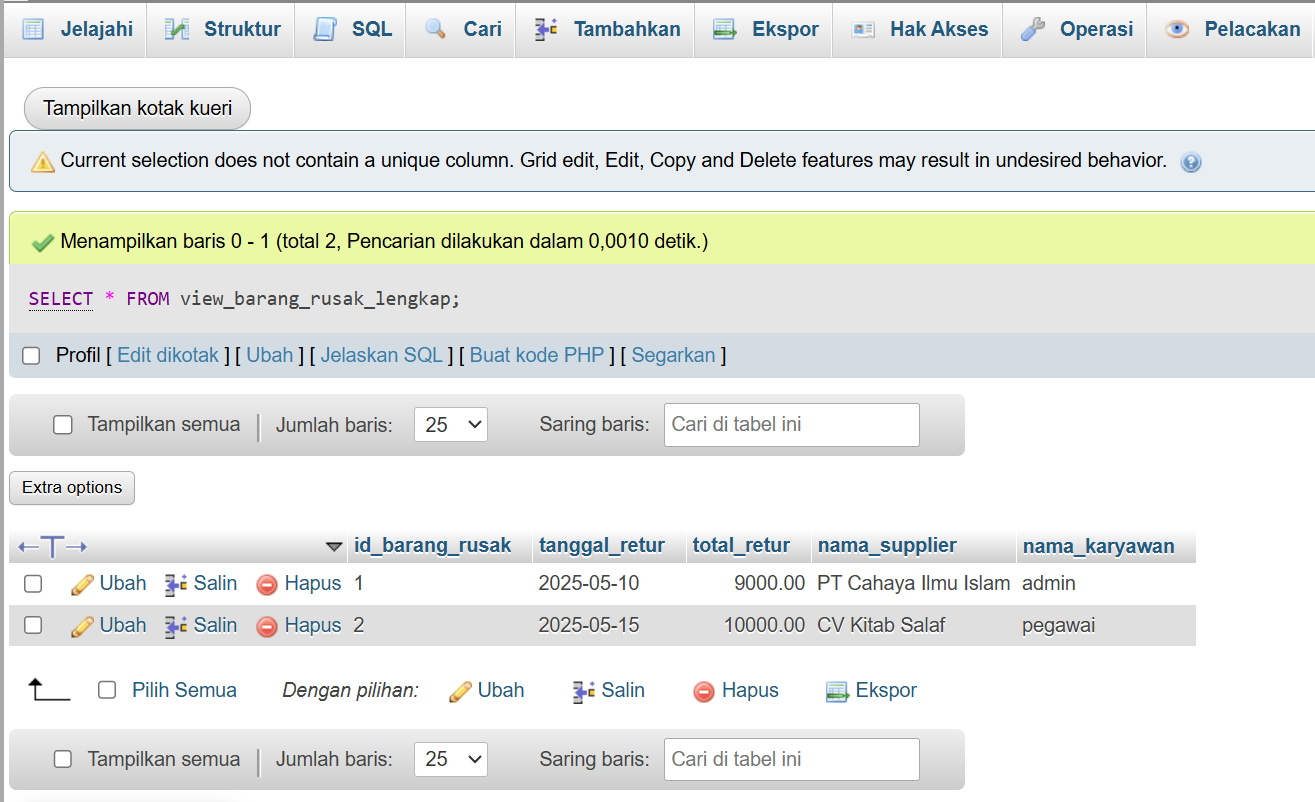
br.id\_barang\_rusak: ID barang rusak, br.tanggal\_retur: Tanggal barang dikembalikan, br.total\_retur: Total nilai retur, s.nama\_supplier: Nama supplier (diambil dari tabel supplier), k.nama\_karyawan: Nama karyawan yang menangani (dari tabel karyawan)

* FROM barang\_rusak br Data utama diambil dari tabel barang\_rusak, dan diberi alias br.
* JOIN supplier s ON br.id\_supplier = s.id\_supplier Menggabungkan tabel supplier (alias s) berdasarkan id\_supplier.
* JOIN karyawan k ON br.id\_karyawan = k.id\_karyawan; Menggabungkan tabel karyawan (alias k) berdasarkan id\_karyawan.

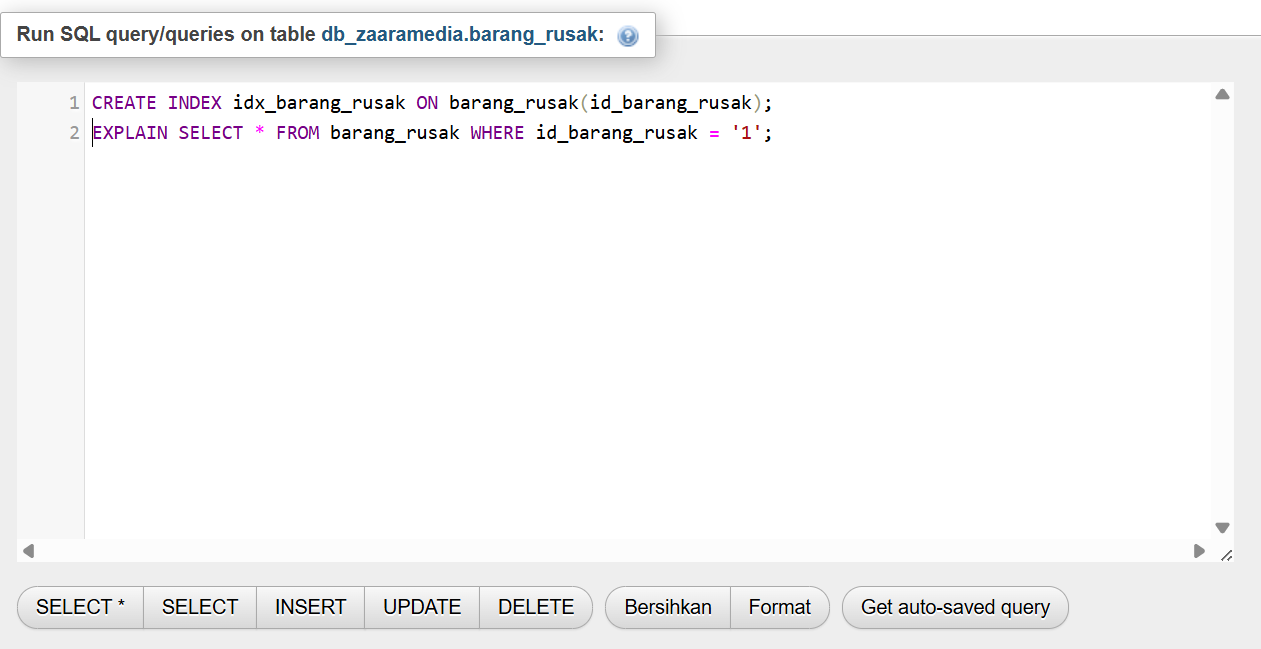


Memanggil view barang rusak lengkap

1. **Output**



1. **Index** Buatlah 3 (tiga) Indeks berdasarkan studi kasus masing-masing
2. Index 1



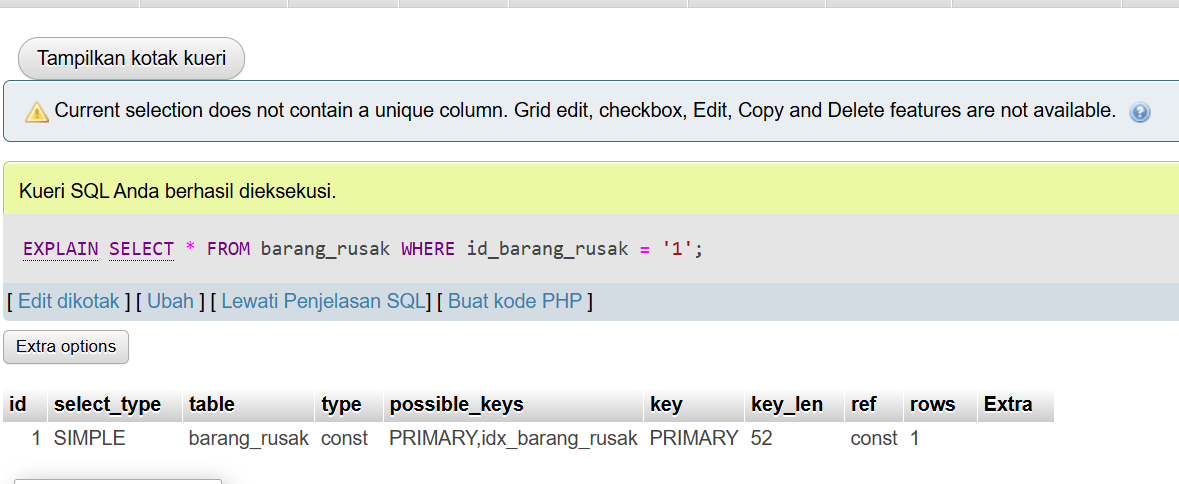
Penjelasan

* Membuat indeks bernama idx\_barang\_rusak pada kolom id\_barang\_rusak di tabel barang\_rusak.
* Menampilkan eksekusi (execution) dari query SELECT \*

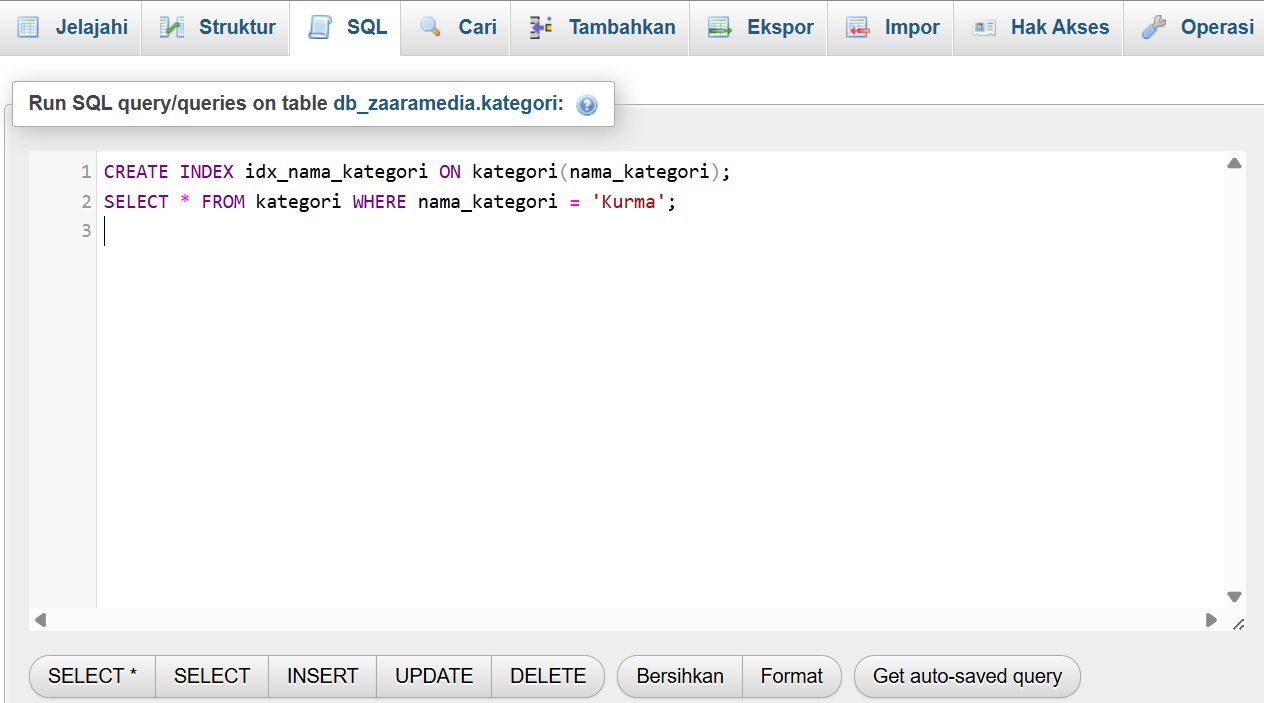
Dimana yang bernilai id barang rusak 1

* Indeks ini digunakan untuk mempercepat proses pencarian (query) berdasarkan kolom id\_barang\_rusak

Output



1. Index 2



Penjelasan

* Membuat indeks bernama idx\_nama\_kategori pada kolom nama\_kategori di tabel kategori.
* Menampilkan eksekusi (execution)dari query SELECT \* Dimana yang bernilai kurma
* Indeks ini digunakan untuk mempercepat proses pencarian (query) berdasarkan kolom kategori dengan data kurma

Output



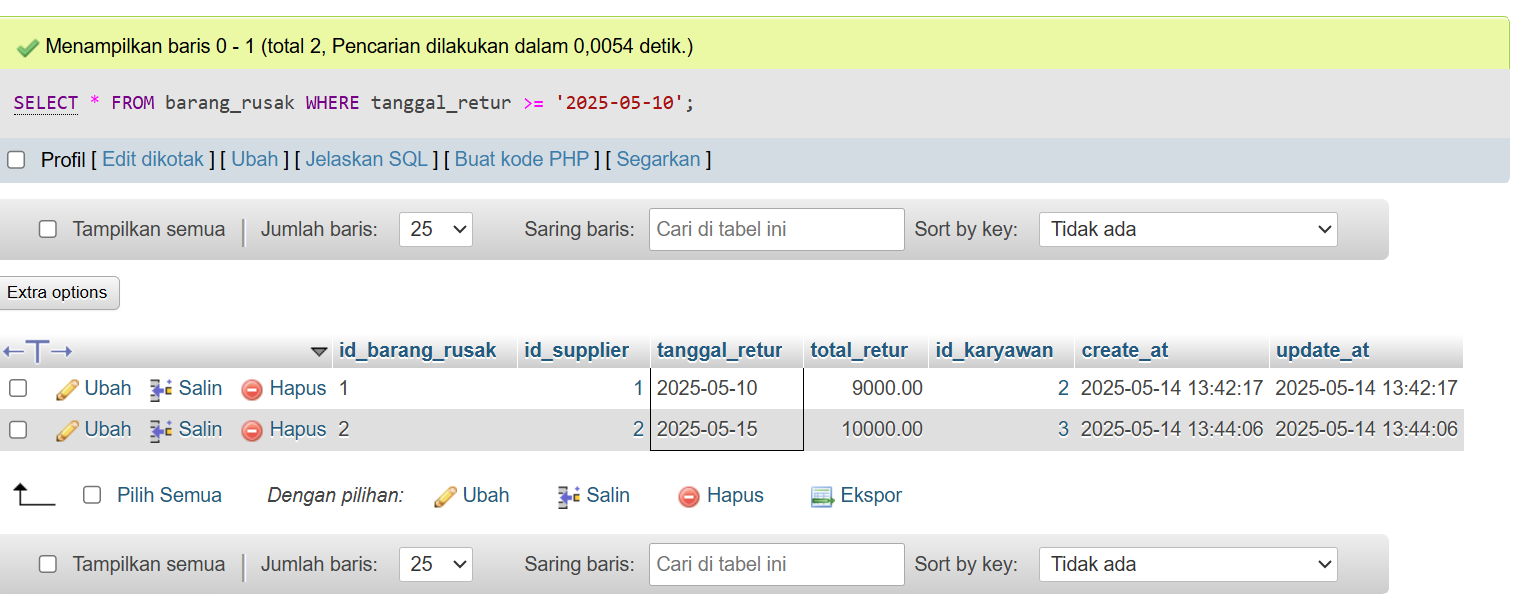
1. Index 3



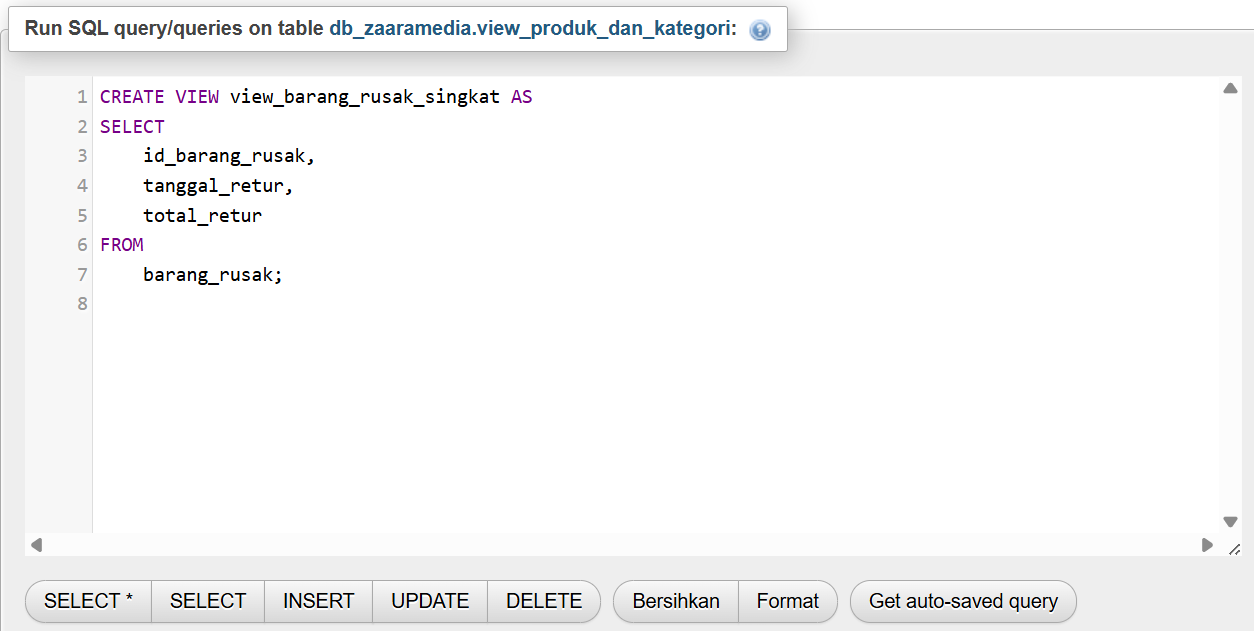
Penjelasan

* Membuat indeks bernama idx\_tanggal\_retur pada kolom tanggal\_retur di tabel barang\_rusak.
* Menampilkan eksekusi (execution)dari query SELECT \* Dimana yang bernilai 10-05-2025
* Indeks ini digunakan untuk mempercepat proses pencarian (query) berdasarkan kolom tanggal\_retur dengan data tanggalnya 10-05-2025

Output

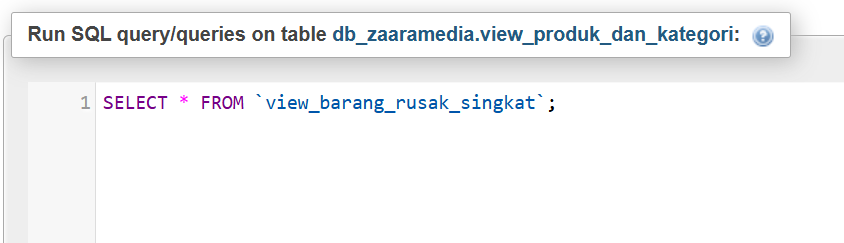


1. View 1 tabel



Penjelasan

* membuat **VIEW** bernama view\_barang\_rusak\_singkat
* SELECT Baris ini menentukan kolom apa saja yang akan ditampilkan dalam view.
* FROM Data yang diambil berasal dari tabel barang\_rusak.

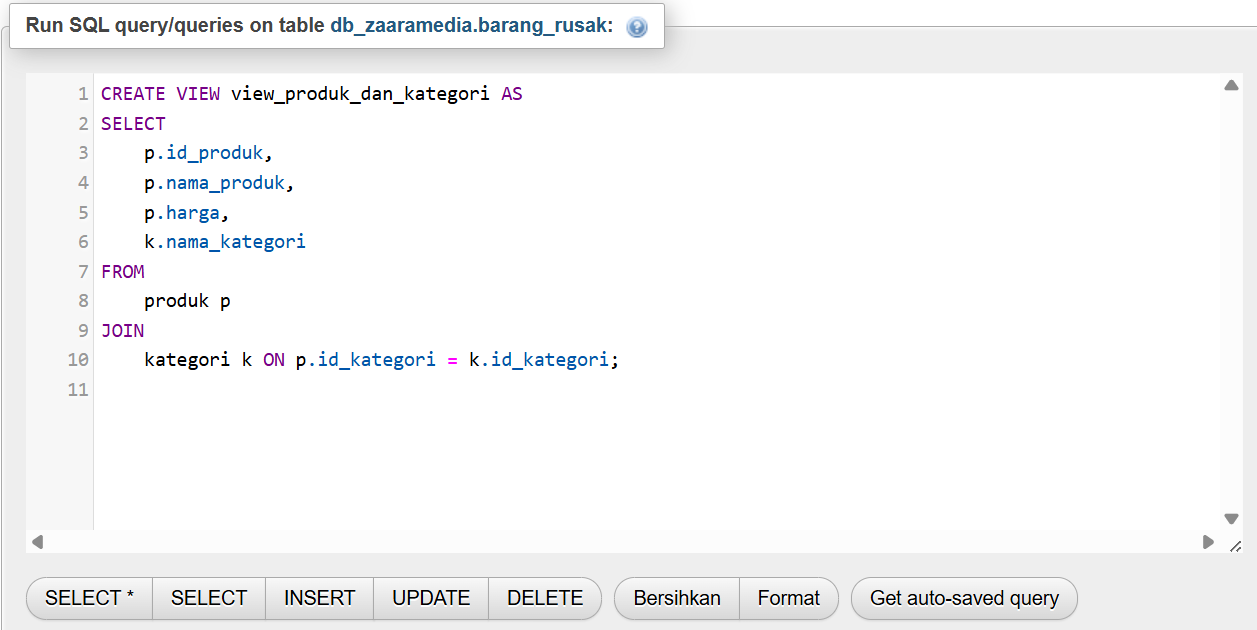


Memanggil perintah untuk ditampilkan

**Output**

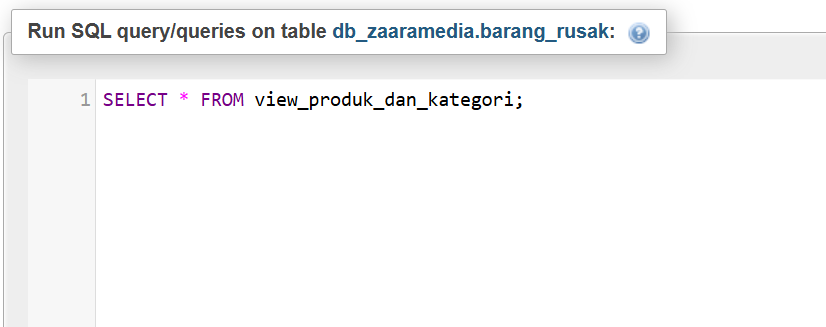


1. View 2 tabel



Penjelasan

* Membuat sebuah **view** (tampilan virtual) dengan nama view\_produk\_dan\_kategori.
* SELECT Menentukan kolom-kolom yang akan ditampilkan dalam view
* FROM Menunjukkan bahwa data utama diambil dari tabel produk.
* JOIN Melakukan **INNER JOIN** dengan tabel kategori.
* Kondisi ON menyatakan bahwa id\_kategori di tabel produk harus cocok dengan id\_kategori di tabel kategori.



Memanggil perintah agar bisa ditampilkan

**Output**

