**SISTEM PERPUSTAKAAN SEKOLAH**

1. Tabel Buku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Buku | Judul Buku | Penulis | Kategori | Stok |
| 1 | Algoritma dan Pemrograman | Andi Wijaya | Teknologi | 5 |
| 2 | Dasar-dasar Database | Budi Santoso | Teknologi | 7 |
| 3 | Matematika Diskrit | Rina Sari | Matematika | 4 |
| 4 | Sejarah Dunia | John Smith | Sejarah | 3 |
| 5 | Pemrograman Web dengan PHP | Eko Prasetyo | Teknologi | 8 |
| 6 | Sistem Operasi | Dian Kurniawan | Teknologi | 6 |
| 7 | Jaringan Komputer | Ahmad Fauzi | Teknologi | 5 |
| 8 | Cerita Rakyat Nusantara | Lestari Dewi | Sastra | 9 |
| 9 | Bahasa Inggris untuk Pemula | Jane Doe | Bahasa | 10 |
| 10 | Biologi Dasar | Budi Rahman | Sains | 7 |
| 11 | Kimia Organik | Siti Aminah | Sains | 5 |
| 12 | Teknik Elektro | Ridwan Hakim | Teknik | 6 |
| 13 | Fisika Modern | Albert Einstein | Sains | 4 |
| 14 | Manajemen Waktu | Steven Covey | Pengembangan | 8 |
| 15 | Strategi Belajar Efektif | Tony Buzan | Pendidikan | 6 |

1. Tabel Siswa

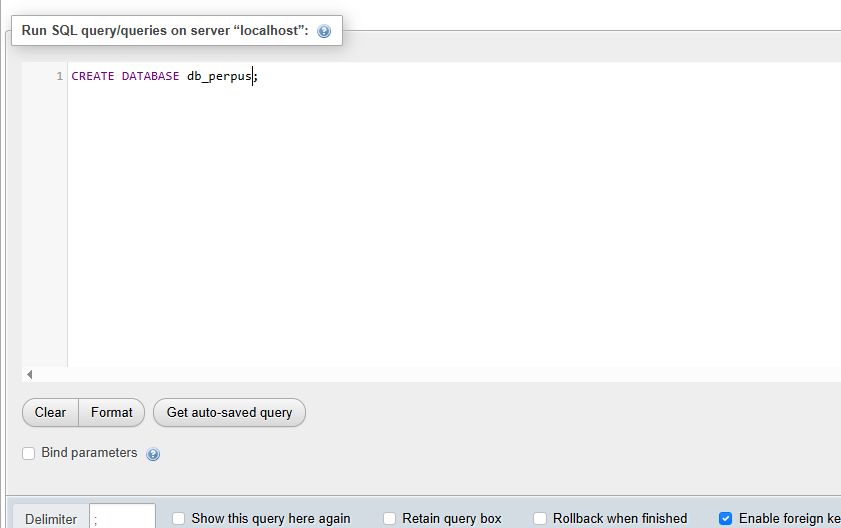
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Siswa | Nama | Kelas |
| 1 | Andi Saputra | X-RPL |
| 2 | Budi Wijaya | X-TKJ |
| 3 | Citra Lestari | XI-RPL |
| 4 | Dewi Kurniawan | XI-TKJ |
| 5 | Eko Prasetyo | XII-RPL |
| 6 | Farhan Maulana | XII-TKJ |
| 7 | Gita Permata | X-RPL |
| 8 | Hadi Sucipto | X-TKJ |
| 9 | Intan Permadi | XI-RPL |
| 10 | Joko Santoso | XI-TKJ |
| 11 | Kartika Sari | XII-RPL |
| 12 | Lintang Putri | XII-TKJ |
| 13 | Muhammad Rizky | X-RPL |
| 14 | Novi Andriana | X-TKJ |
| 15 | Olivia Hernanda | XI-RPL |

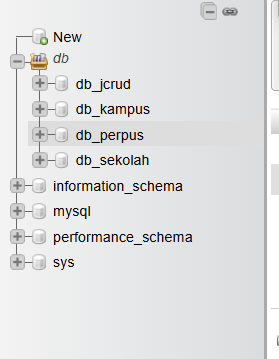
1. Tabel Peminjaman

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Peminjaman | ID Siswa | ID Buku | Tanggal Pinjam | Tanggal Kembali | Status |
| 1 | 11 | 2 | 2025-02-01 | 2025-02-08 | Dipinjam |
| 2 | 2 | 5 | 2025-01-28 | 2025-02-04 | Dikembalikan |
| 3 | 3 | 8 | 2025-02-02 | 2025-02-09 | Dipinjam |
| 4 | 4 | 10 | 2025-01-30 | 2025-02-06 | Dikembalikan |
| 5 | 5 | 3 | 2025-01-25 | 2025-02-01 | Dikembalikan |
| 6 | 15 | 7 | 2025-02-01 | 2025-02-08 | Dipinjam |
| 7 | 7 | 1 | 2025-01-29 | 2025-02-05 | Dikembalikan |
| 8 | 8 | 9 | 2025-02-03 | 2025-02-10 | Dipinjam |
| 9 | 13 | 4 | 2025-01-27 | 2025-02-03 | Dikembalikan |
| 10 | 10 | 11 | 2025-02-01 | 2025-02-08 | Dipinjam |

**TUGAS**

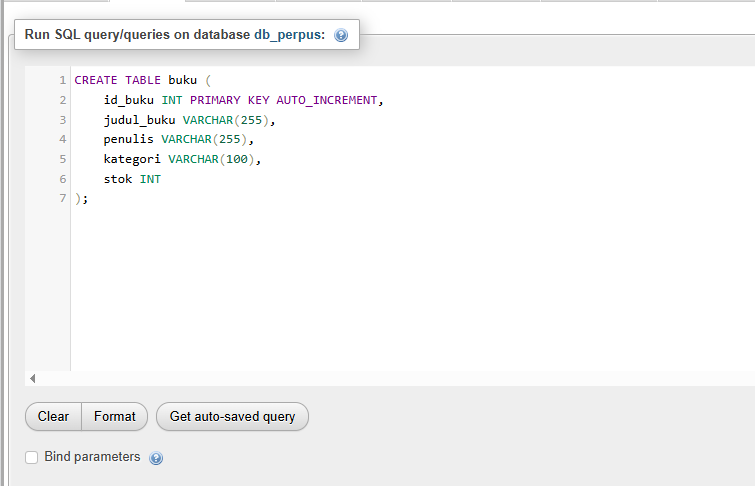
1. Buatlah database dengan nama db\_perpus.

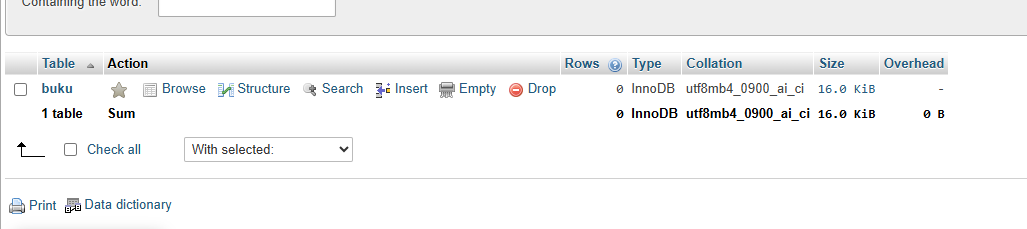




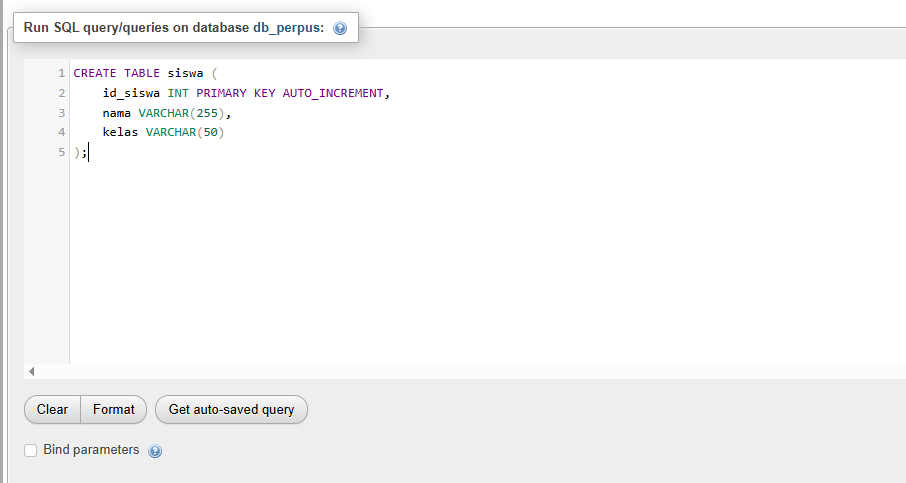
1. Buatlah table buku, siswa dan peminjaman.

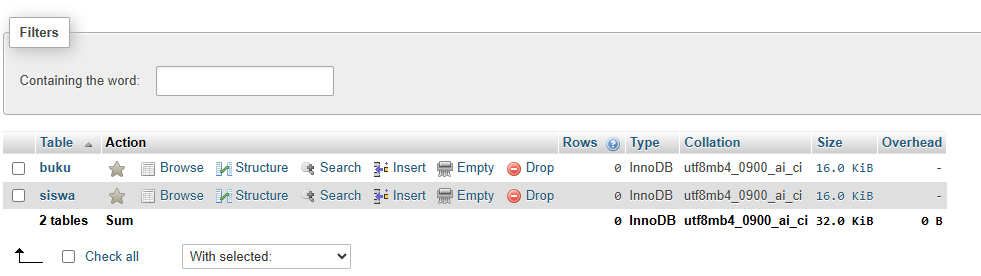
* Tabel buku:



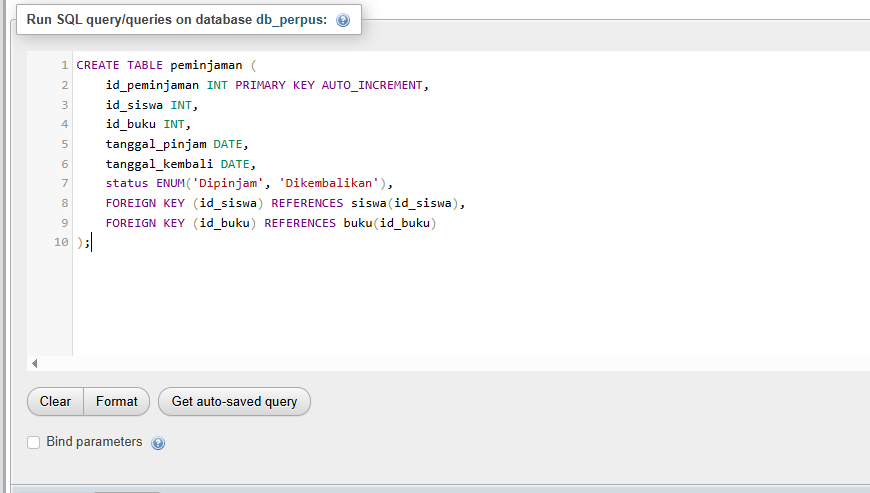


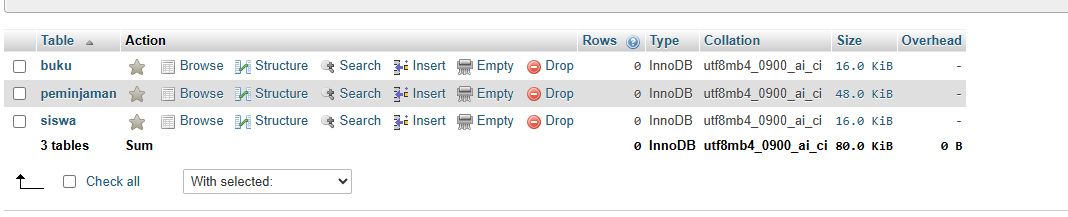
* Tabel siswa:





* Tabel peminjaman:

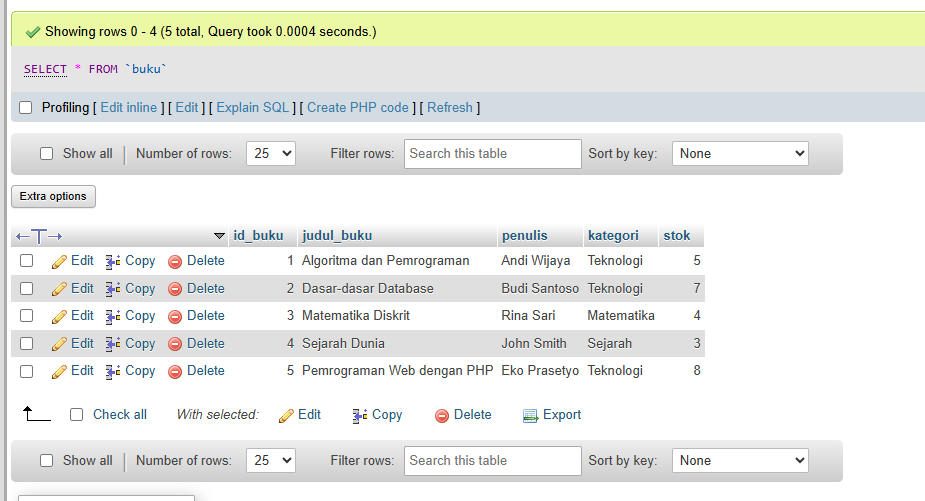




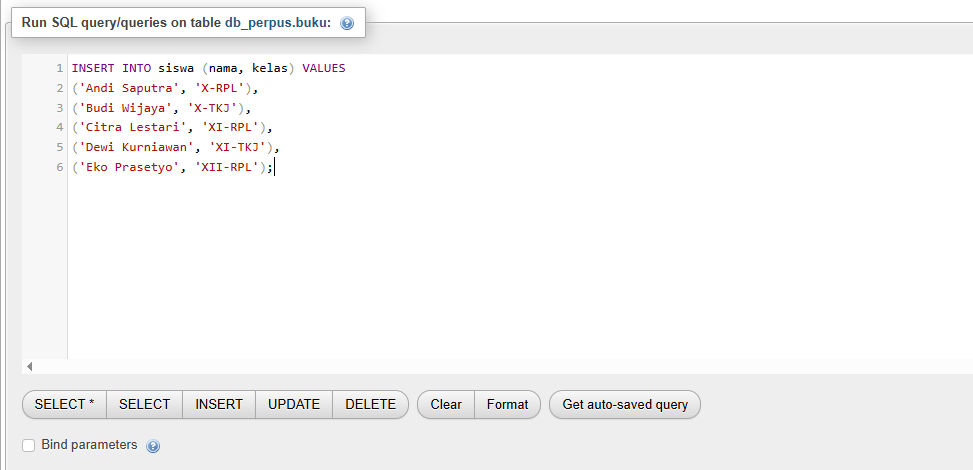
1. Input 5 record di setiap table menggunakan query INSERT.

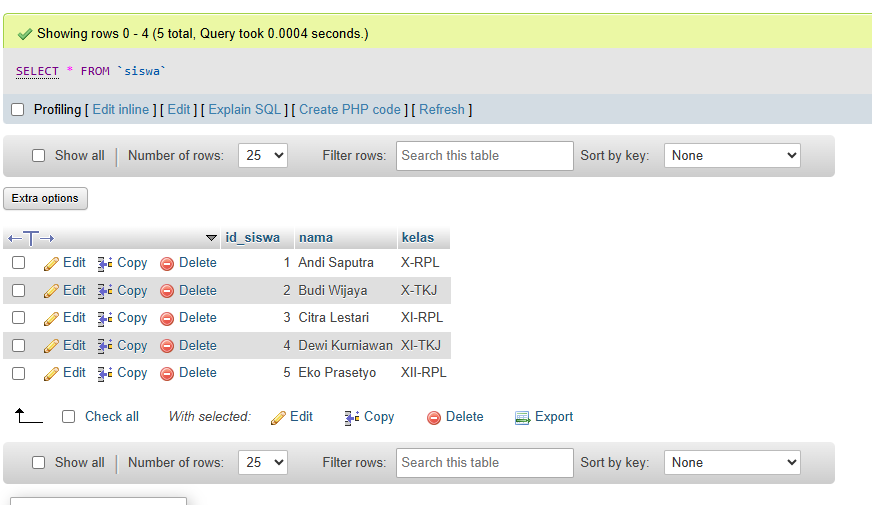
* Tabel buku:



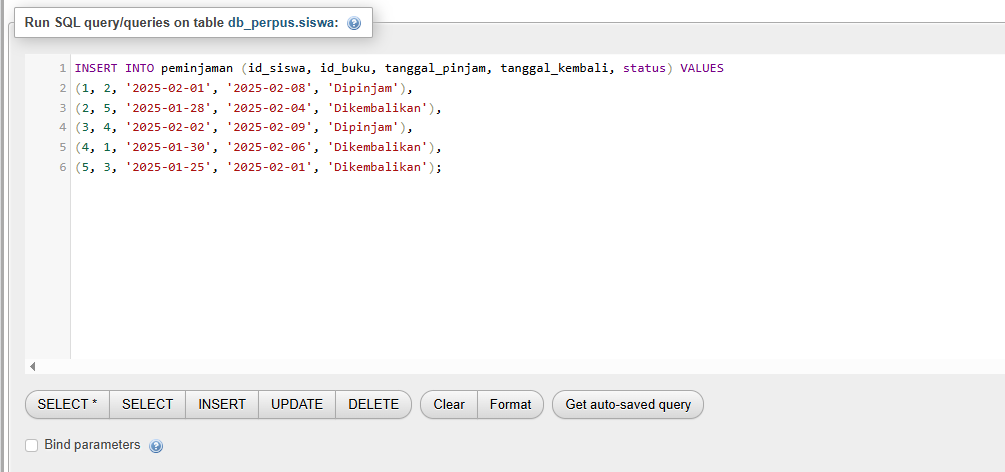


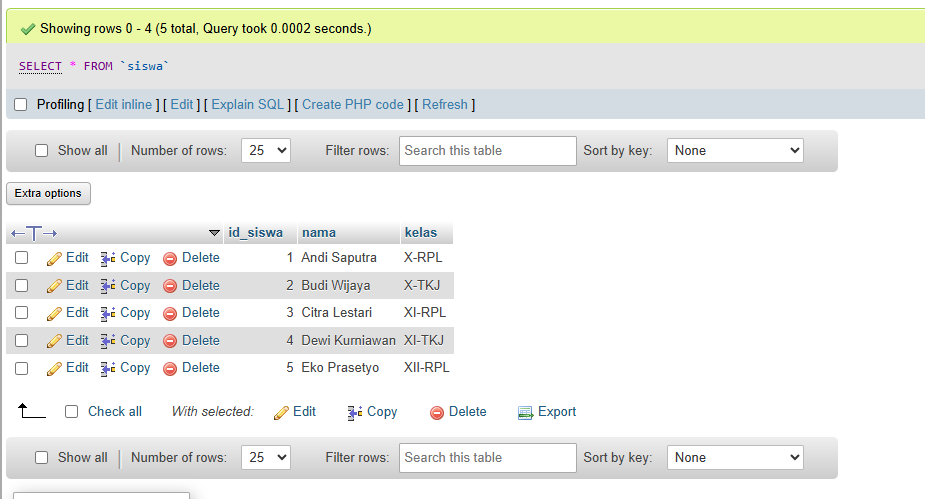
* Tabel siswa:





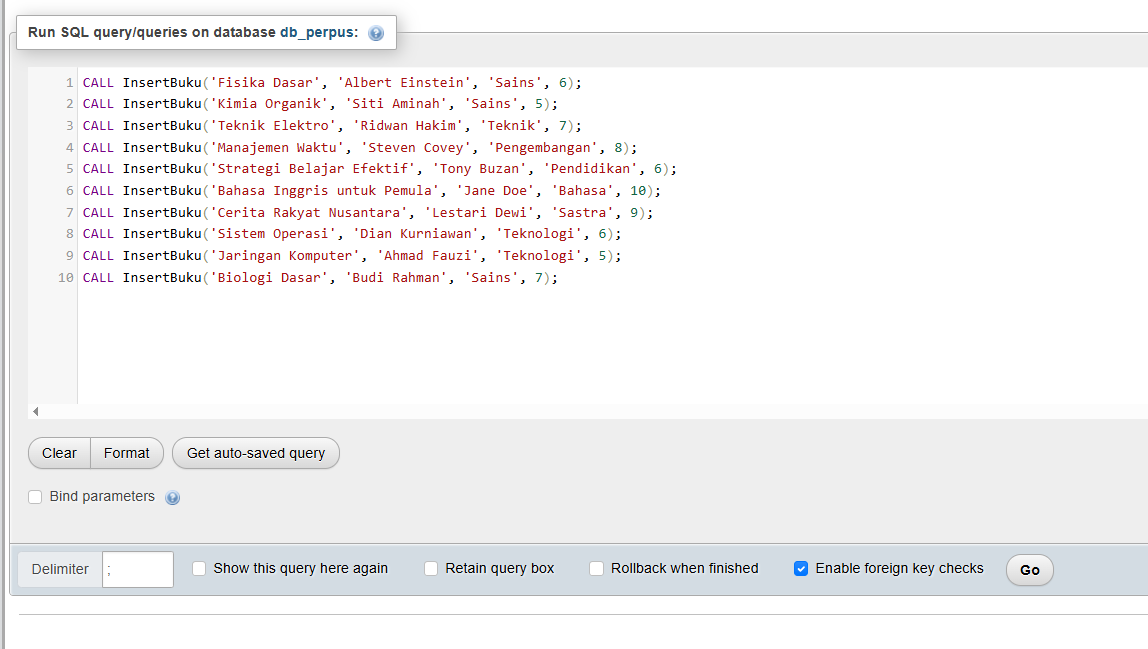
* Tabel peminjaman



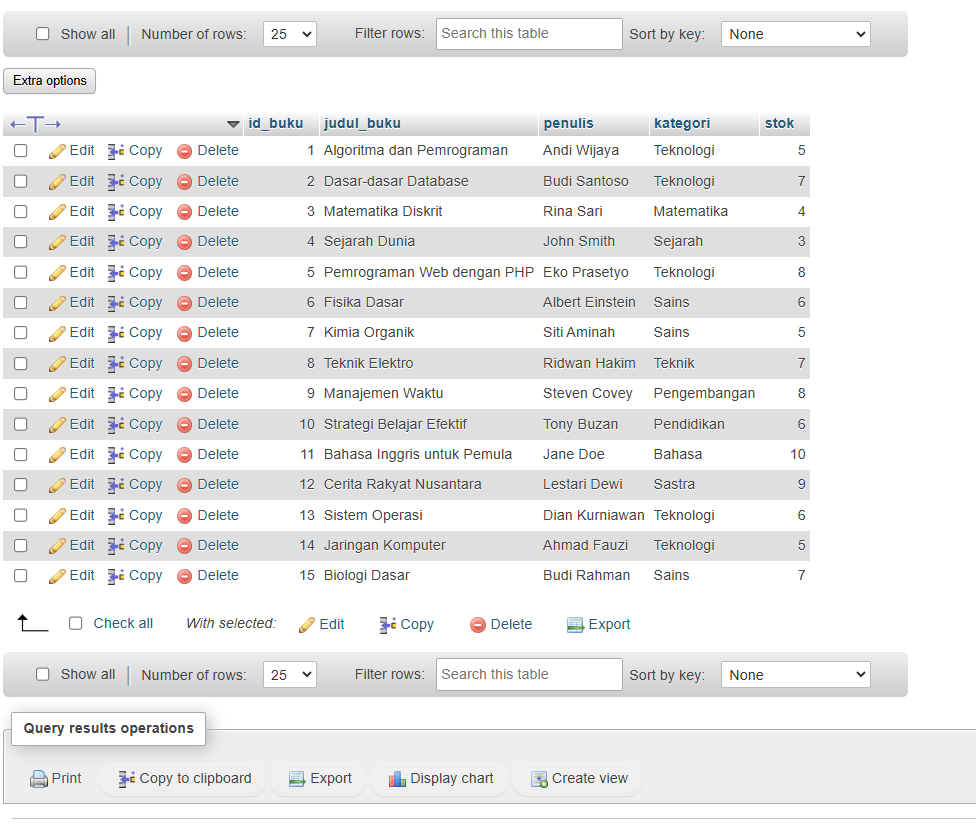


1. Input 10 record di setiap table menggunakan stored procedure INSERT.

* Query:



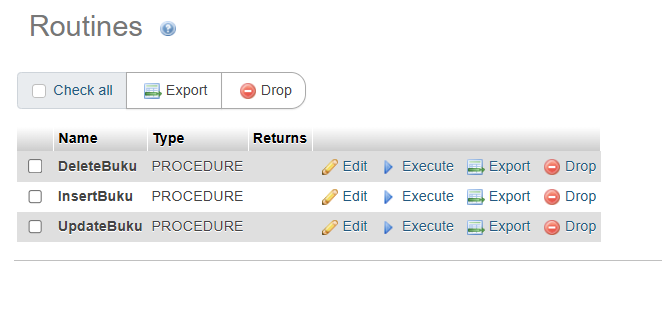
* Setelah query di jalankan

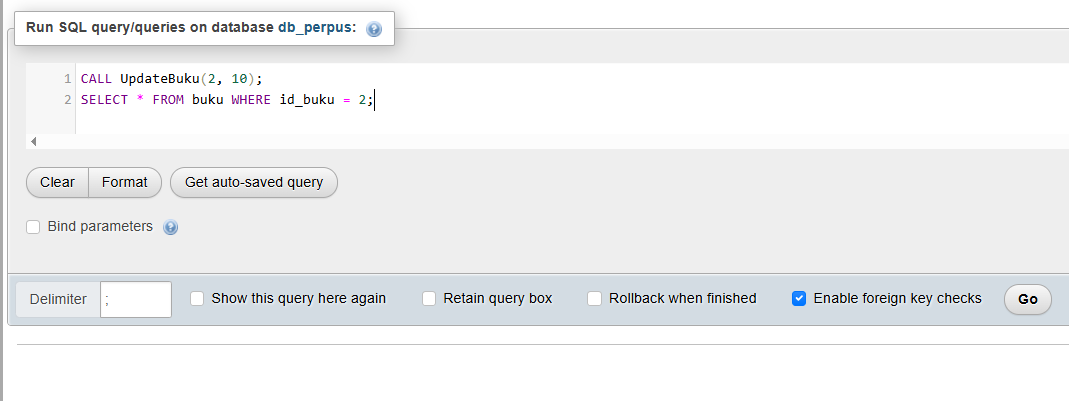


1. Buatlah stored procedure UPDATE, DELETE di setiap table.

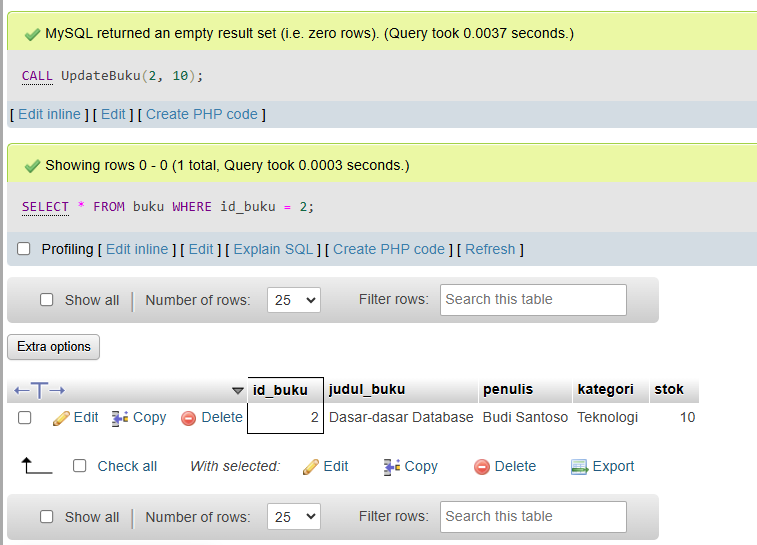
* Query:



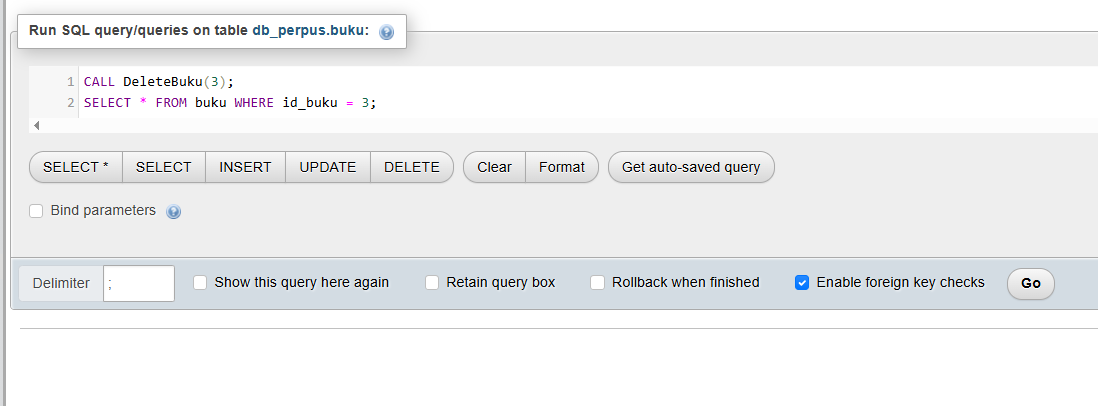
* Setelah query di jalankan
* Percobaan stored procedure pada UpdateBuku



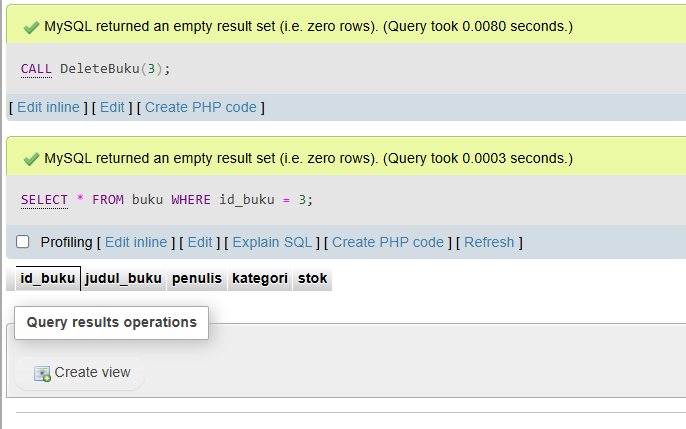
* Setelah query di jalankan



* Percobaan stored procedure pada DeleteBuku

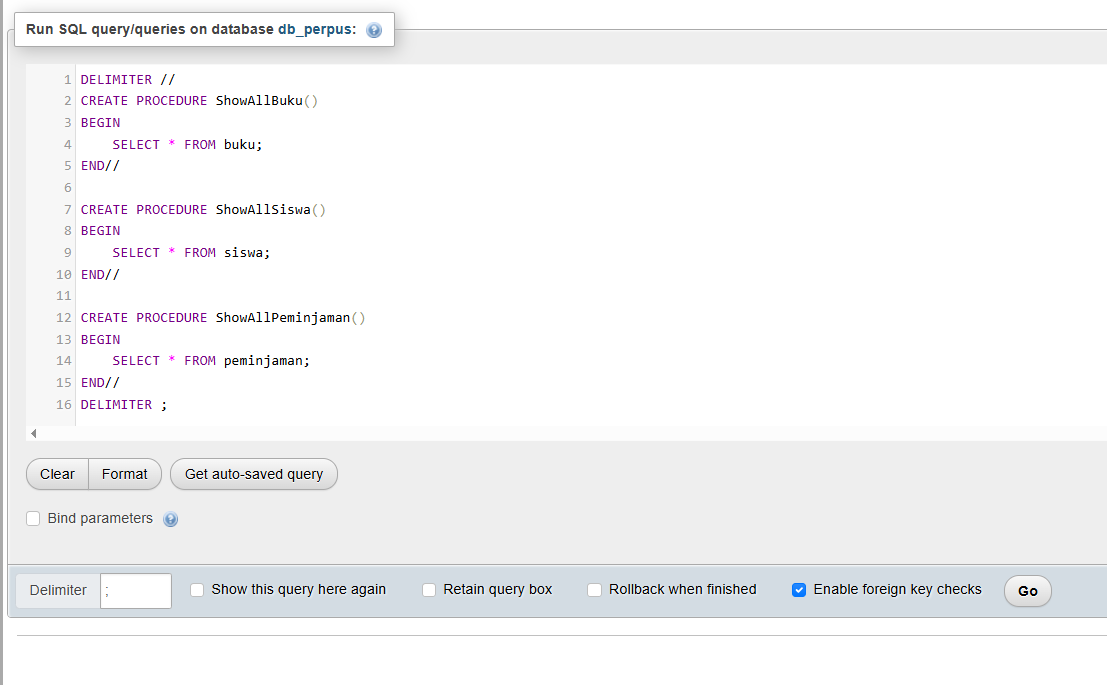


* Setelah query di jalankan

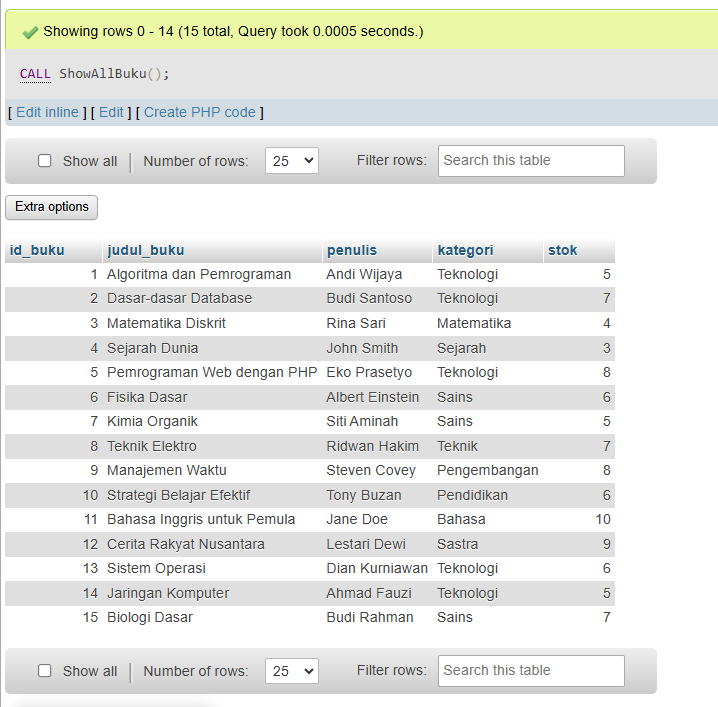


1. Buatlah stored procedure untuk menampilkan seluruh record di setiap table.

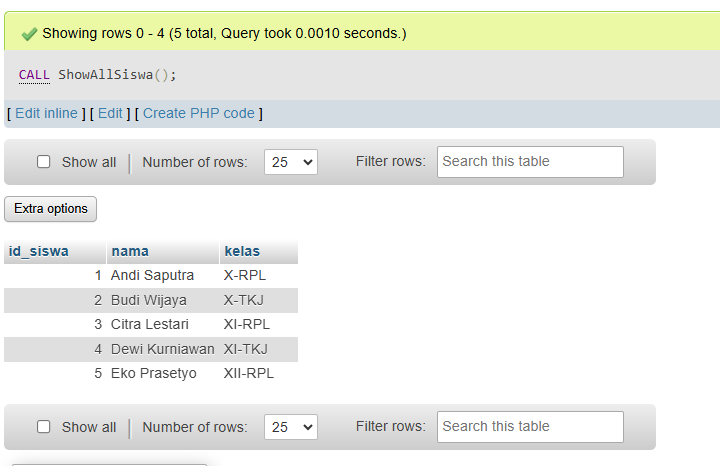
* Query:



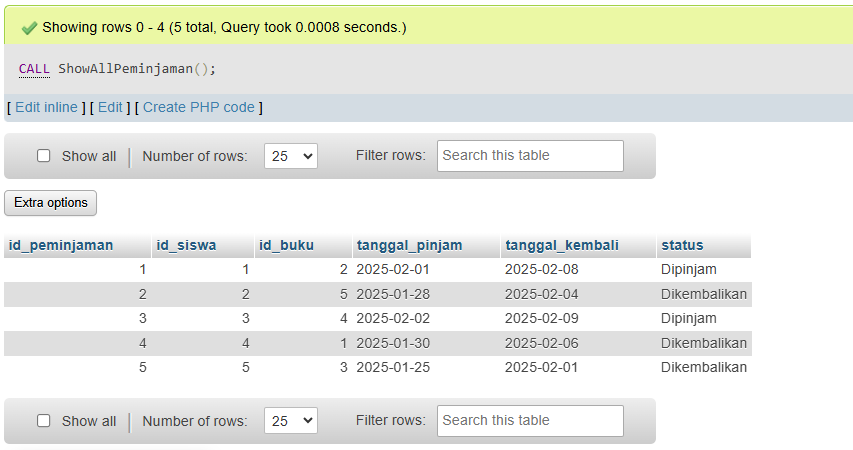
* Percobaan stored procedure ShowAllBuku



* Percobaan stored procedure ShowAllSiswa

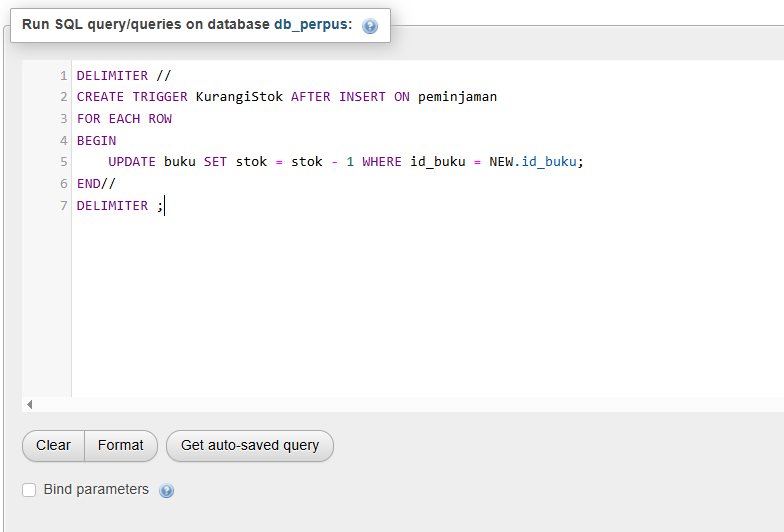


* Percobaan stored procedure ShowAllPeminjaman

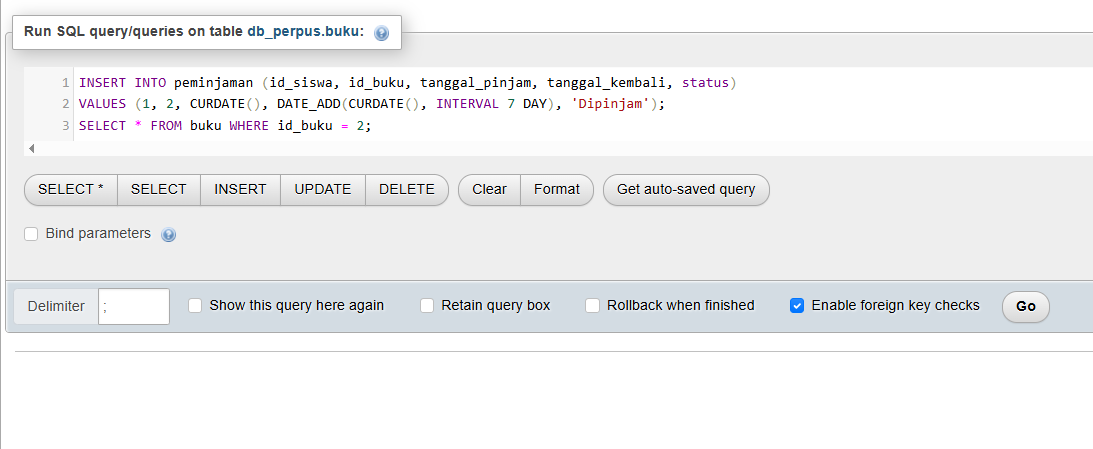


1. Stok buku pada saat dipinjam berkurang secara otomatis.

* Query Trigger:



* Percobaan trigger





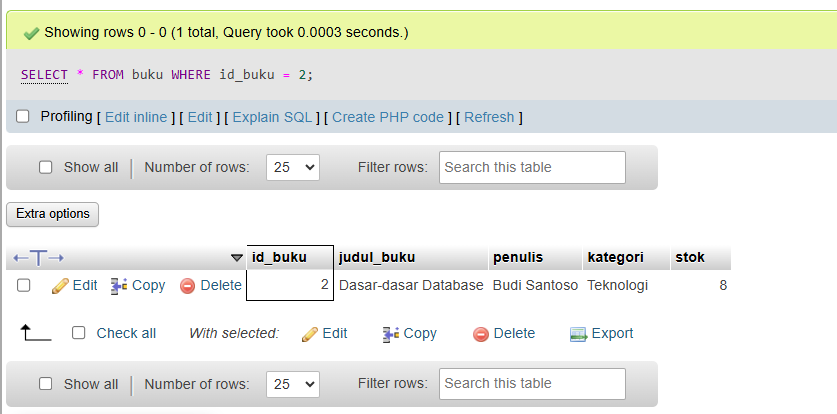
Note: Stok berkurang 1, tadinya 10 (Pada saat percobaan stored procedure update, di update menjadi 10).

1. Stok buku pada saat dikembalikan bertambah secara otomatis.

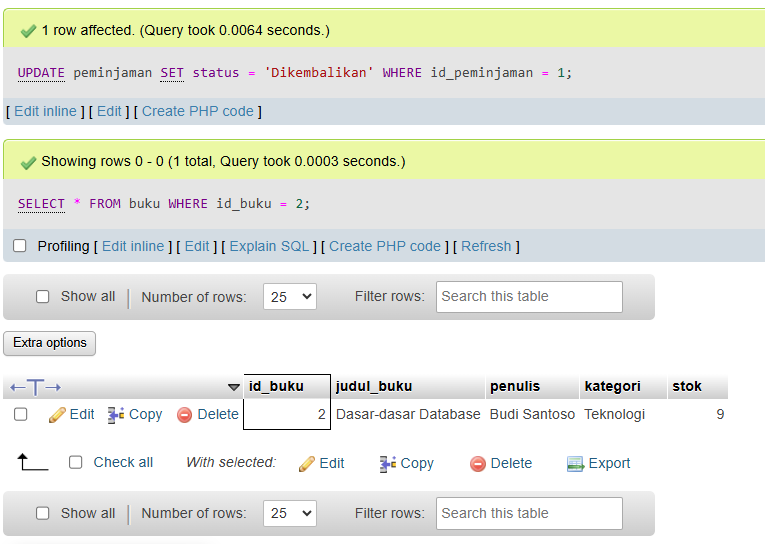
* Query



* Stok sebelum



* Stok sesudah



1. Buatlah stored procedure untuk mengembalikan buku dan gunakan tanggal pengembalian sesuai dengan tanggal saat mengembalikan (CURRENT DATE).

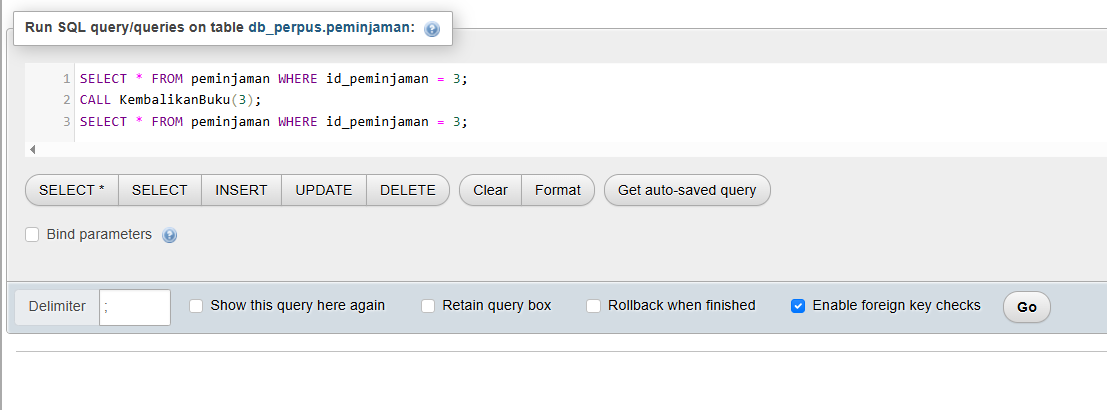
* Query:



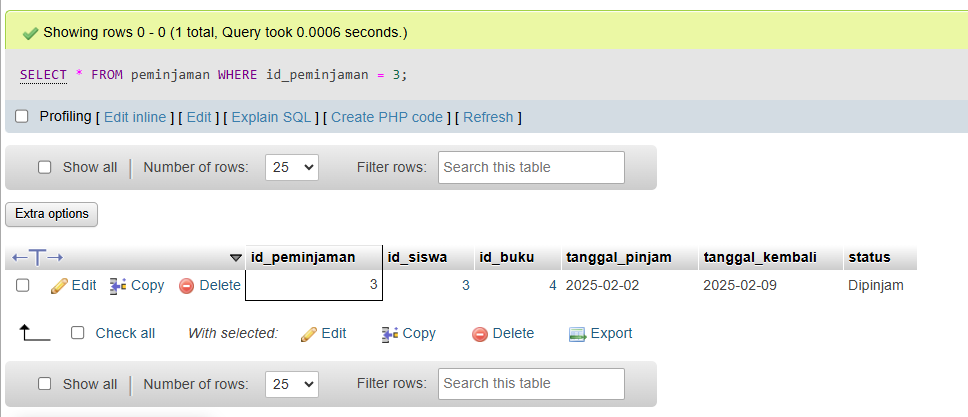
* Setelah query di jalankan:



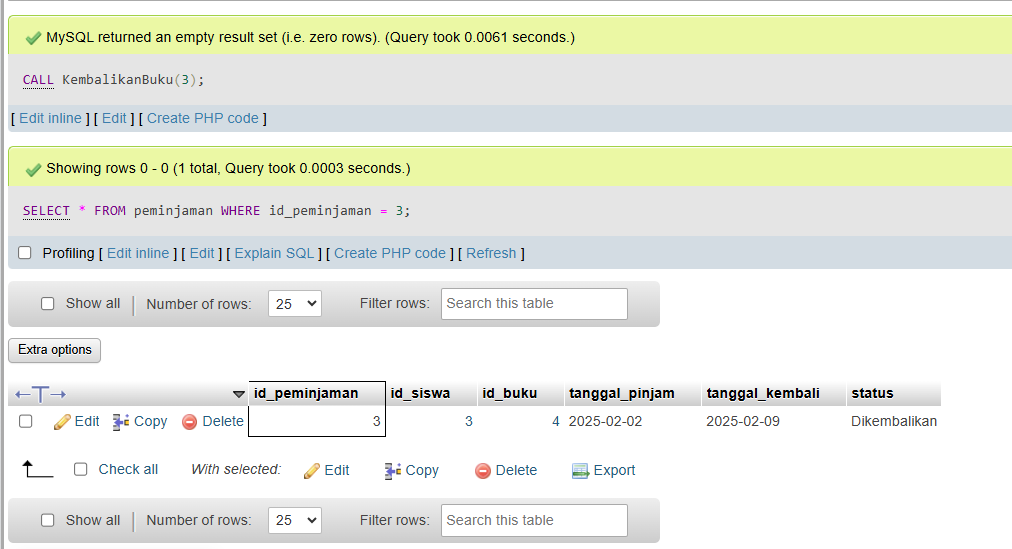
* Query kembalikan buku:



* Sebelum



* Sesudah

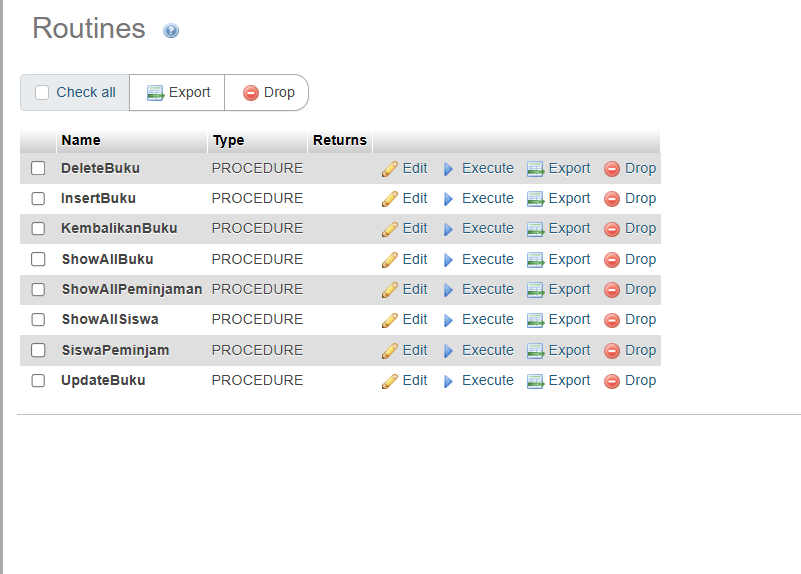


1. Buatlah stored procedure untuk menampilkan daftar siswa yang pernah meminjam buku.

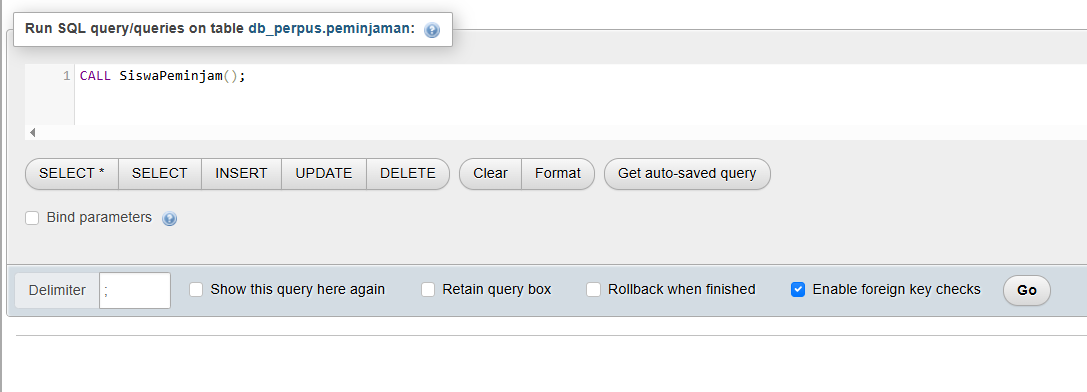
* Query:



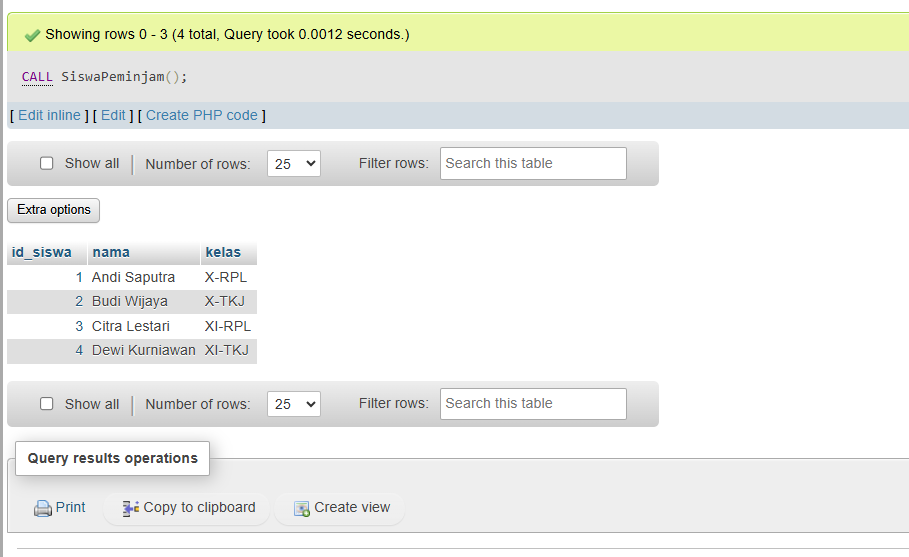
* Setelah query di jalankan:



* Query untuk memanggil stored procedure SiswaPeminjam



* Setelah query di jalankan

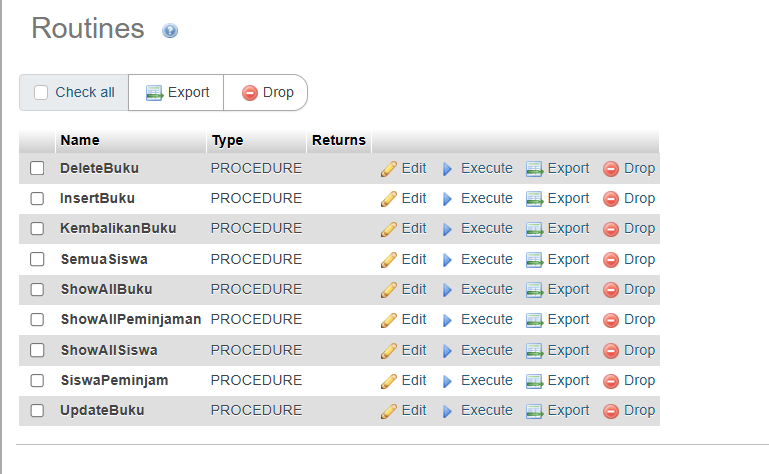


1. Buatlah stored procedure untuk menampilkan semua siswa, termasuk yang tidak pernah meminjam buku.

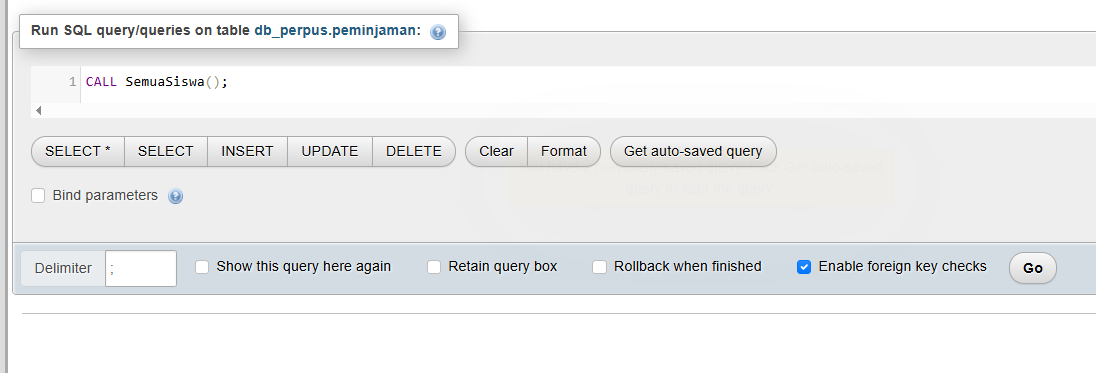
* Query



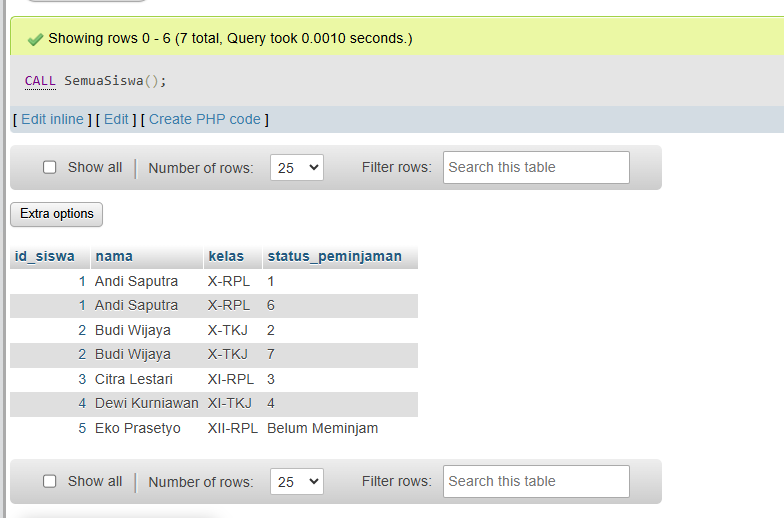
* Setelah query di jalankan



* Query untuk memanggil stored procedure SemuaSiswa

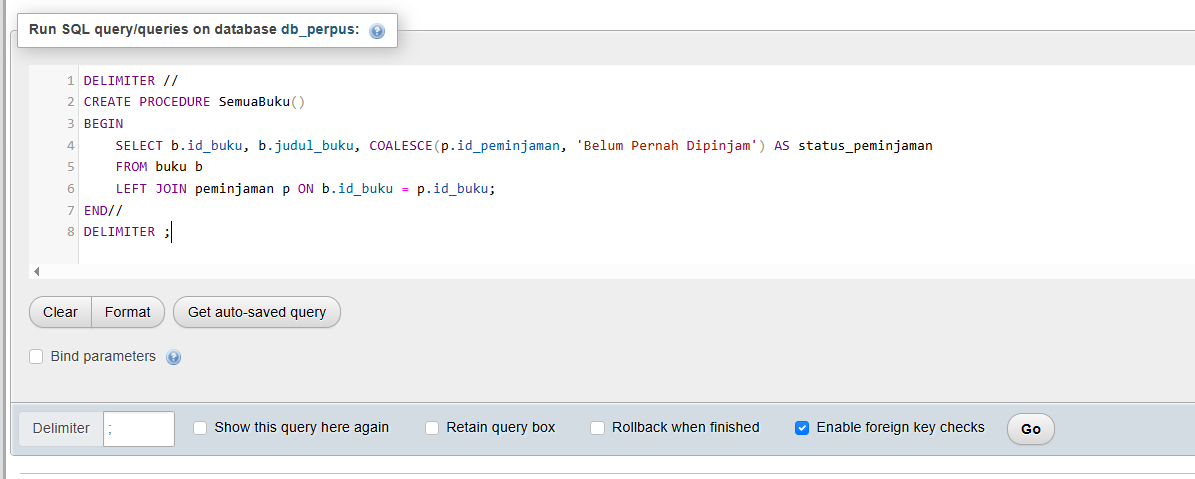


* Setelah query di jalankan

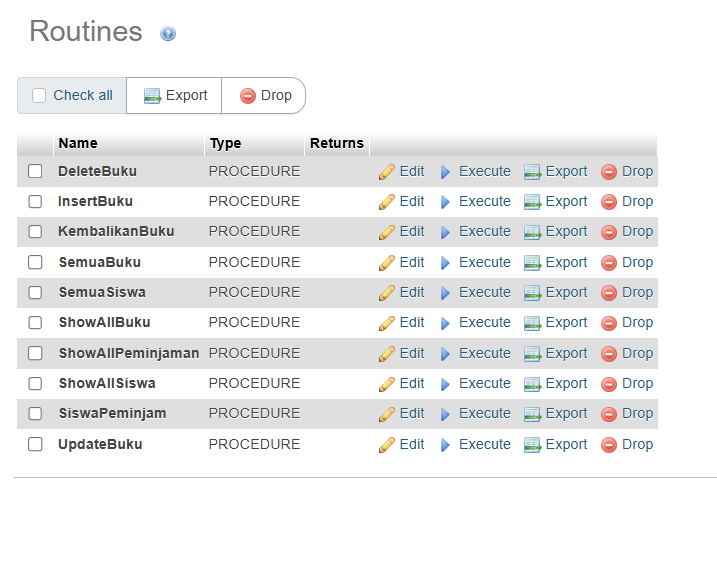


1. Buatlah stored procedure untuk menampilkan semua buku, termasuk yang belum pernah dipinjam.

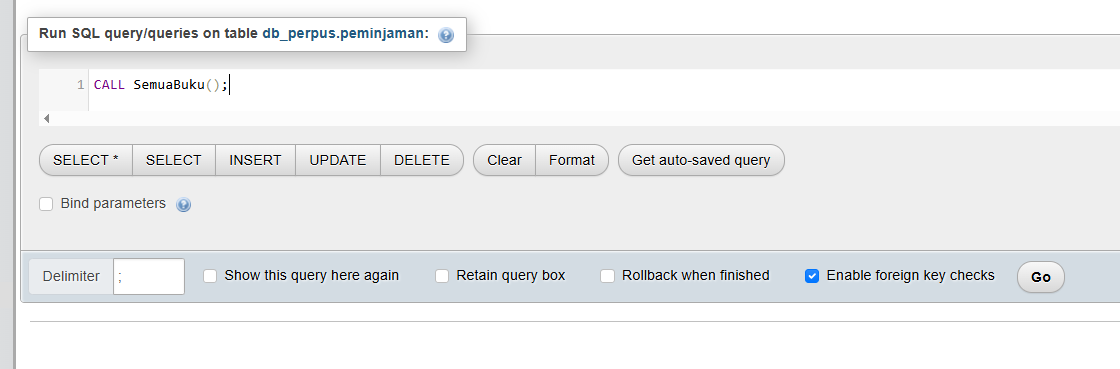
* Query:



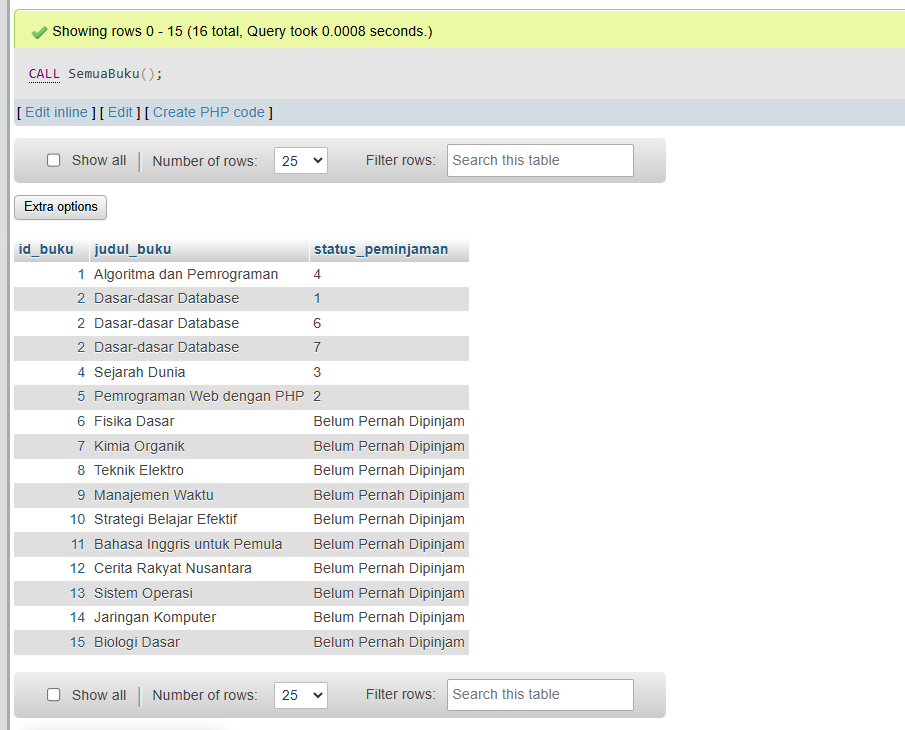
* Setelah query di jalankan



* Query untuk memanggil stored procedure SemuaBuku



* Setelah query di jalankan



**~ PUSH File SQL ke gitHub dengan nama repository Database-Pepustakaan-Sekolah ~**