**LAPORAN PRAKTIKUM**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **:** | 2003071 |
| **Nama** | **:** | Hakim Asrori |
| **Kelas** | **:** | D3TI.1C |
| **Mata Kuliah** | **:** | **Basis Data (TIU3201)** |
| **Dosen Pengampu** | **:** | Eka Ismantohadi, S.Kom., M.Eng |

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU**

**2021**

**TUGAS**

Buat Database Katalog Buku Perpustakaan, Ternormalisasi Sampai Bentuk Ketiga

Meliputi data:

Kode Buku, Jenis Buku, Judul Buku, Nama Pengarang, Ringkasan, Status Buku, Jumlah

Lengkap dengan query:

- Membuat tabel

- Memasukkan data (4 data)

- Memilih buku berdasarkan:

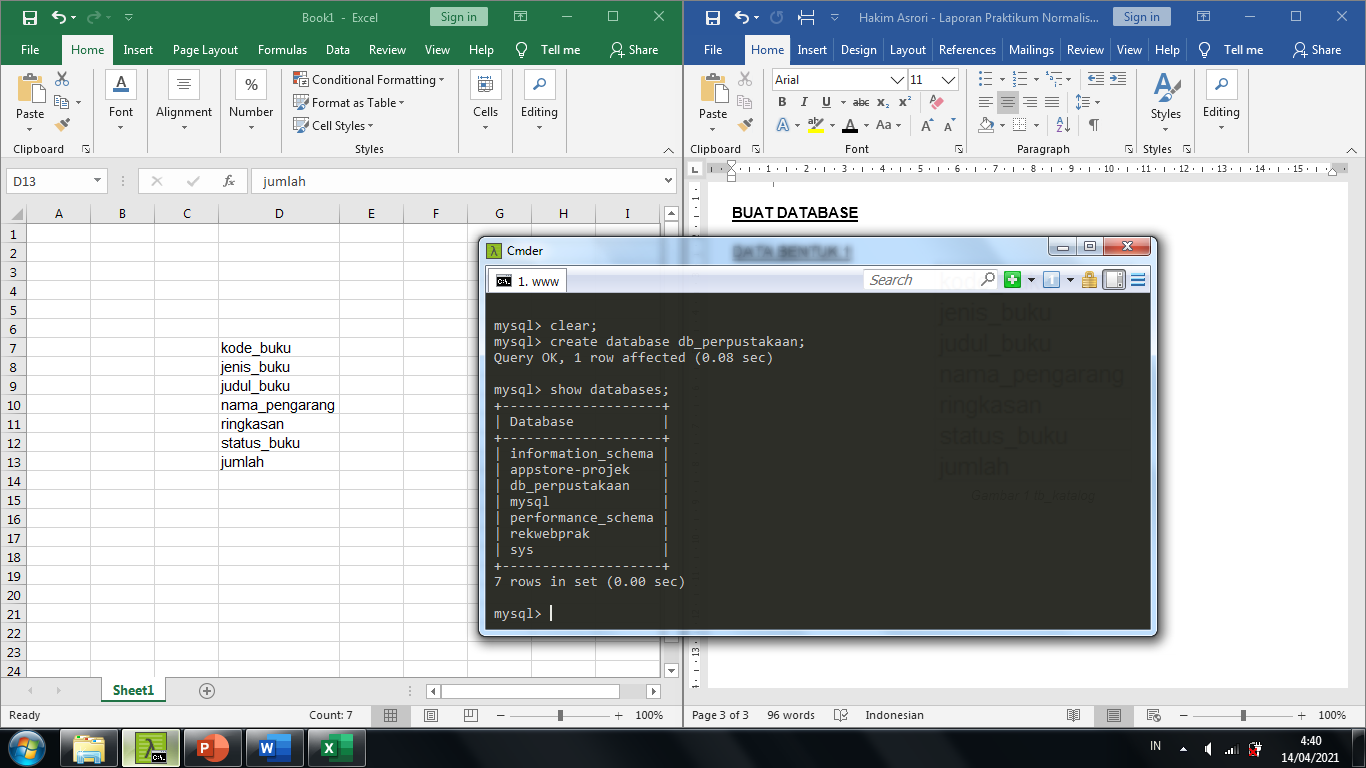
- Jenis

- Pengarang

- Judul dan Pengarang

- Kata kunci tertentu

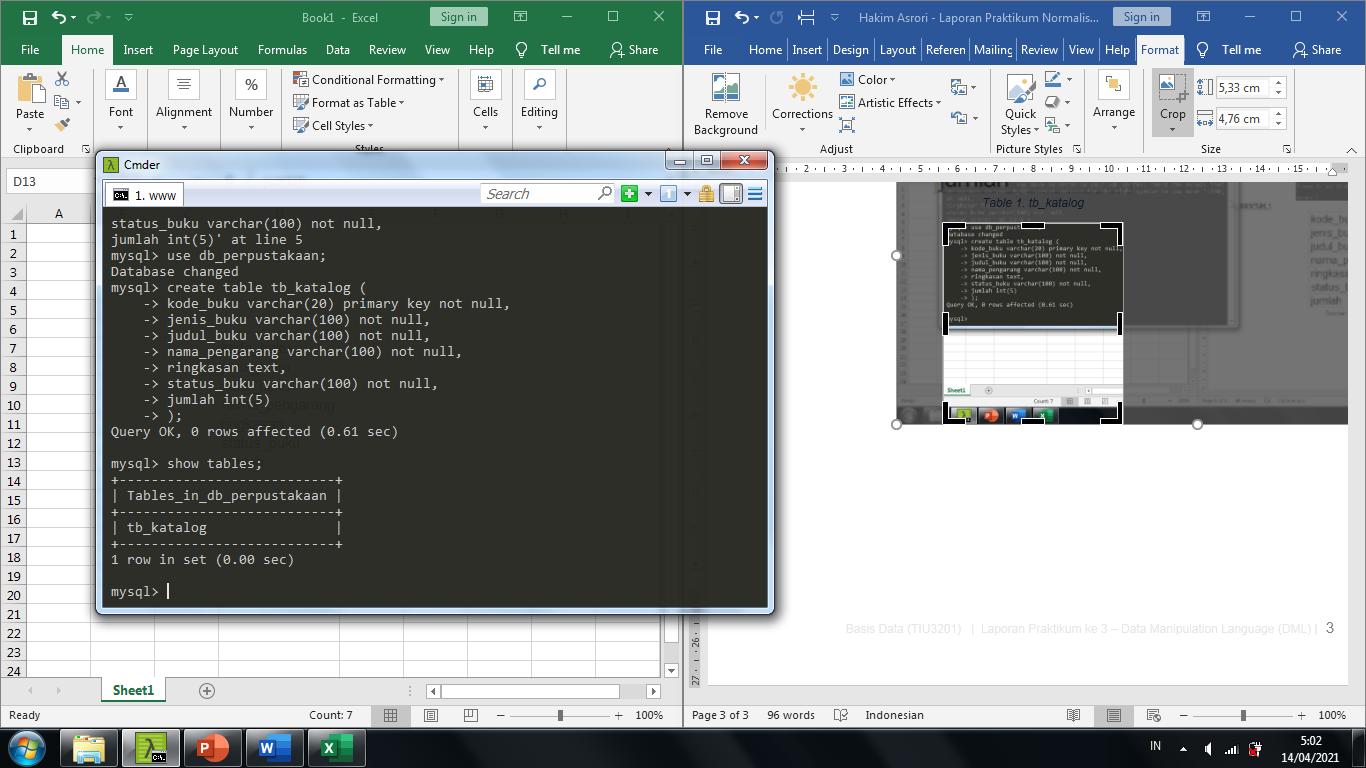
**BUAT** **DATABASE**



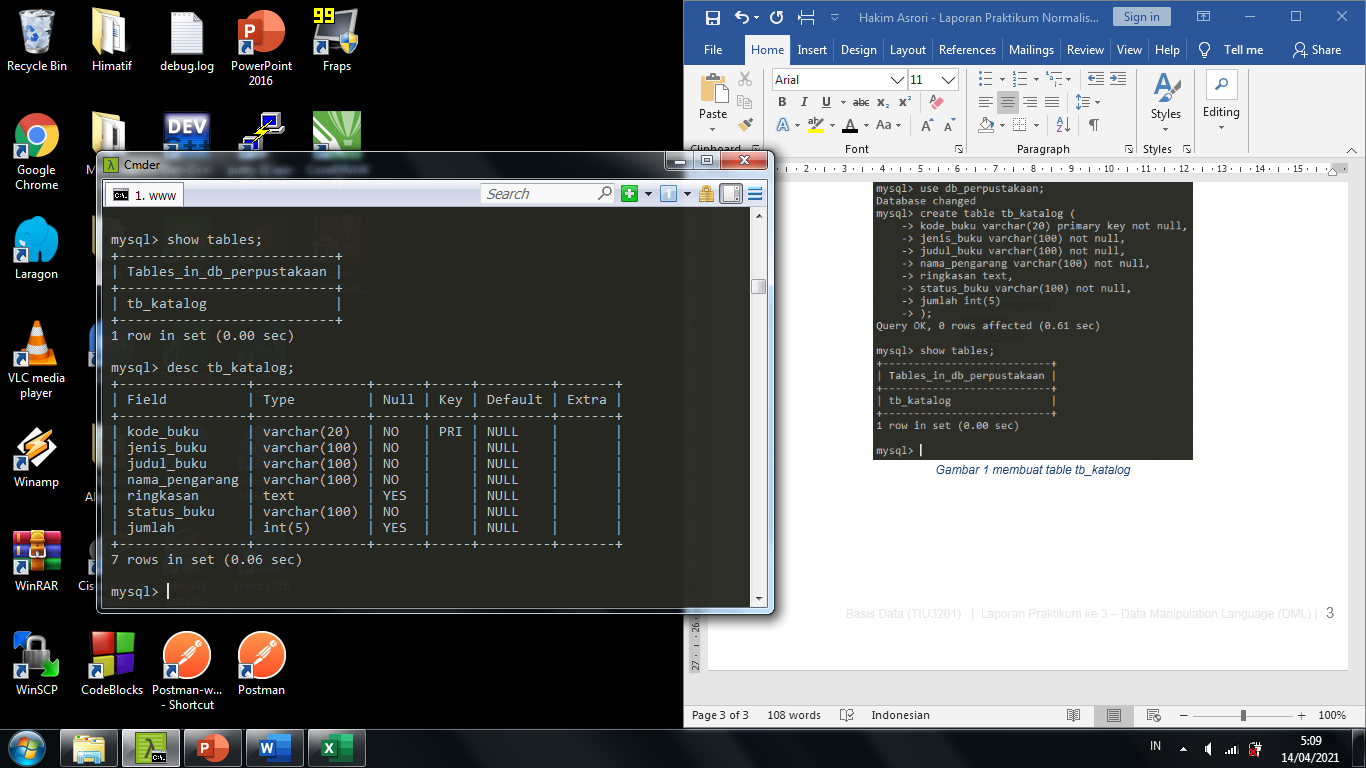
**DATA** **BENTUK** **1 (1NF)**

Table 1 tb\_katalog

|  |
| --- |
| kode\_buku |
| jenis\_buku |
| judul\_buku |
| nama\_pengarang |
| ringkasan |
| status\_buku |
| jumlah |



Gambar membuat table tb\_katalog



Gambar lihat isi tb\_katalog

**BENTUK DATA 2 (2NF)**

|  |
| --- |
| Id\_jenis\_buku |
| Jenis\_buku |

Table 2 tb\_jenis\_buku

Table tb\_katalog

|  |
| --- |
| kode\_buku |
| jenis\_buku |
| judul\_buku |
| nama\_pengarang |
| ringkasan |
| status\_buku |
| jumlah |

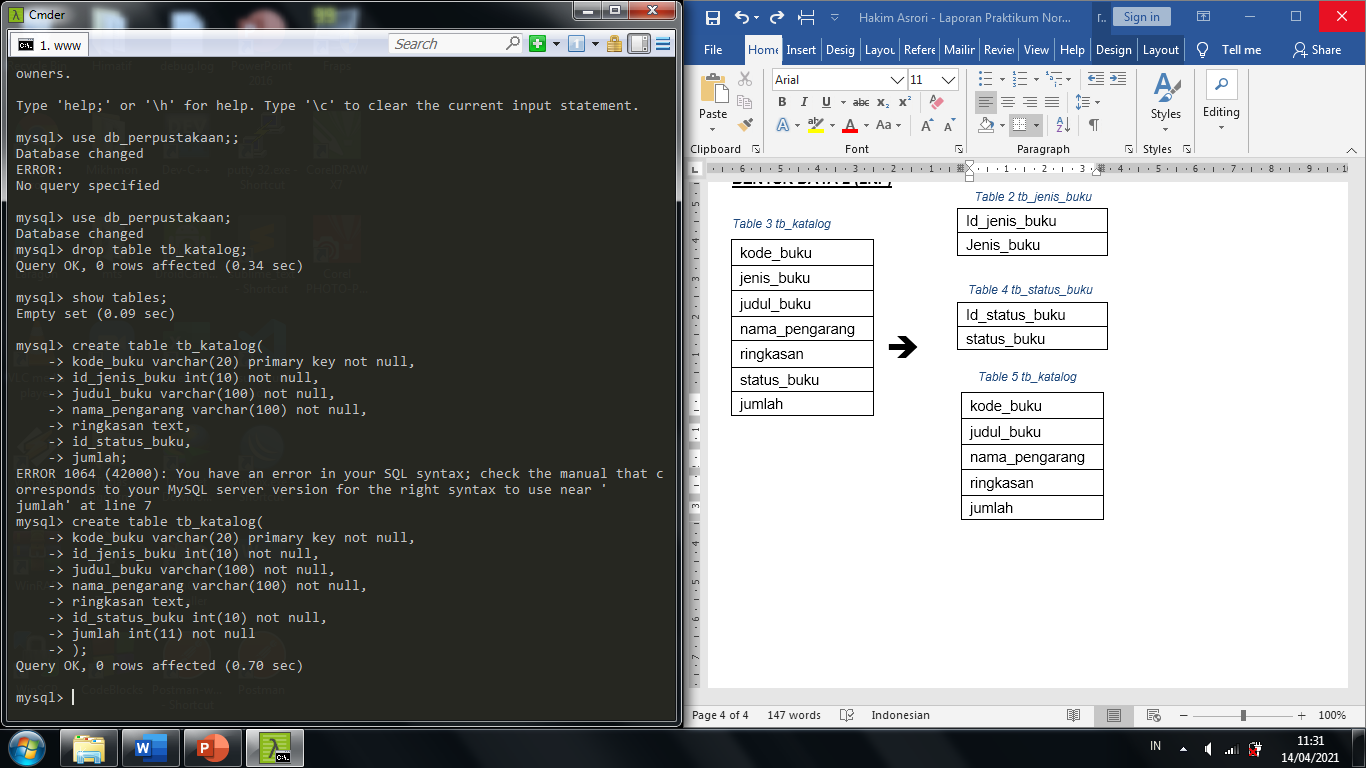
|  |
| --- |
| Id\_status\_buku |
| status\_buku |

Table 4 tb\_status\_buku

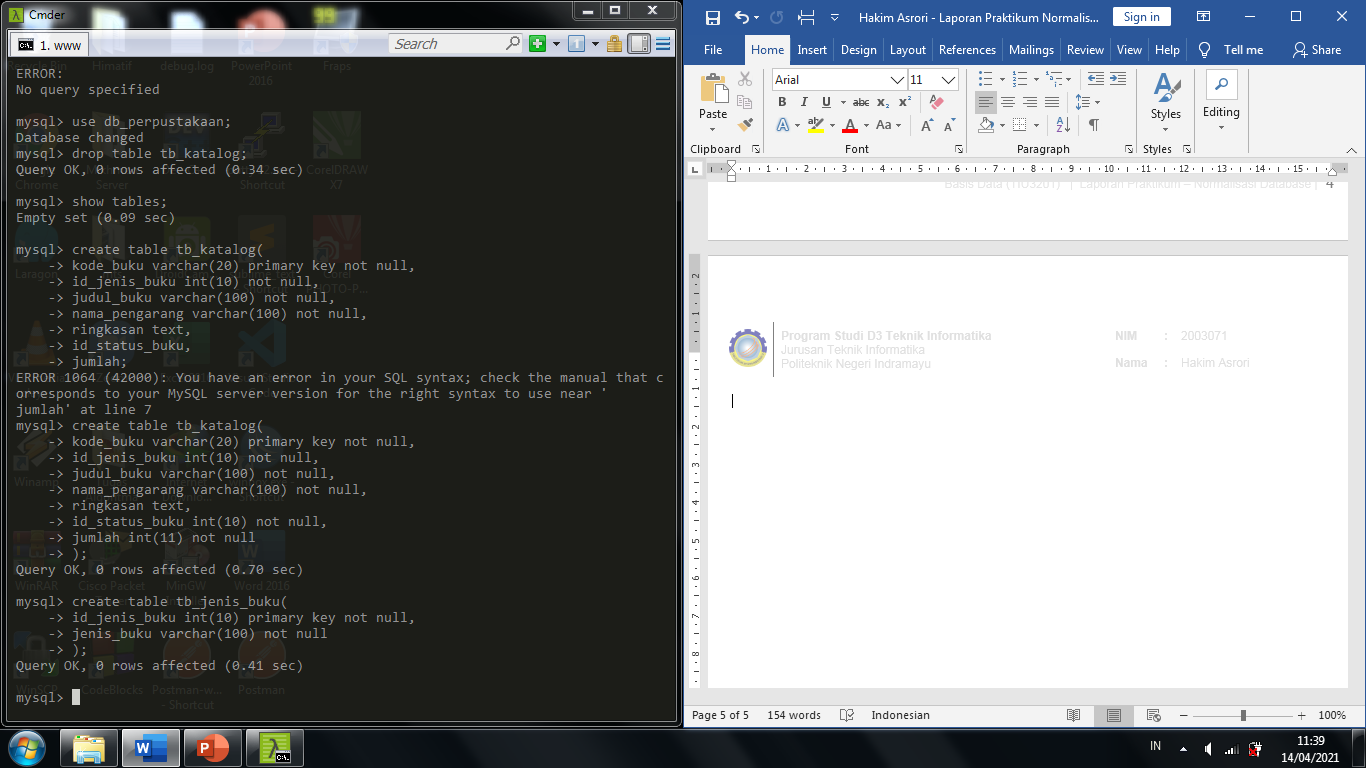
🡺

|  |
| --- |
| kode\_buku |
| judul\_buku |
| nama\_pengarang |
| ringkasan |
| jumlah |

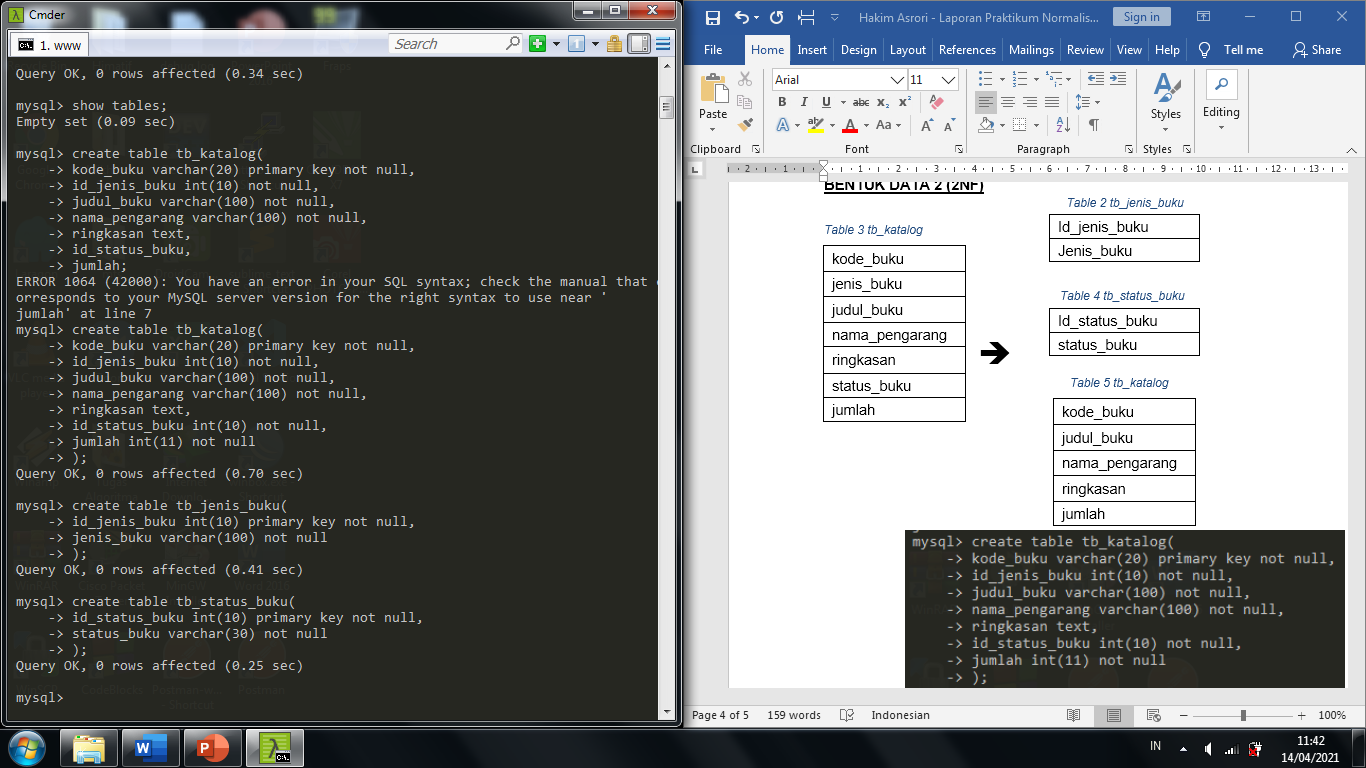
Table 5 tb\_katalog



Gambar 3 membuat table tb\_katalog bentuk 2



Gambar 4 membuat table tb\_jenis\_buku



Gambar 5 membuat table tb\_status\_buku

**BENTUK DATA 3 (3NF)**

Table 6 tb\_katalog

|  |
| --- |
| kode\_buku |
| judul\_buku |
| nama\_pengarang |
| ringkasan |
| jumlah |

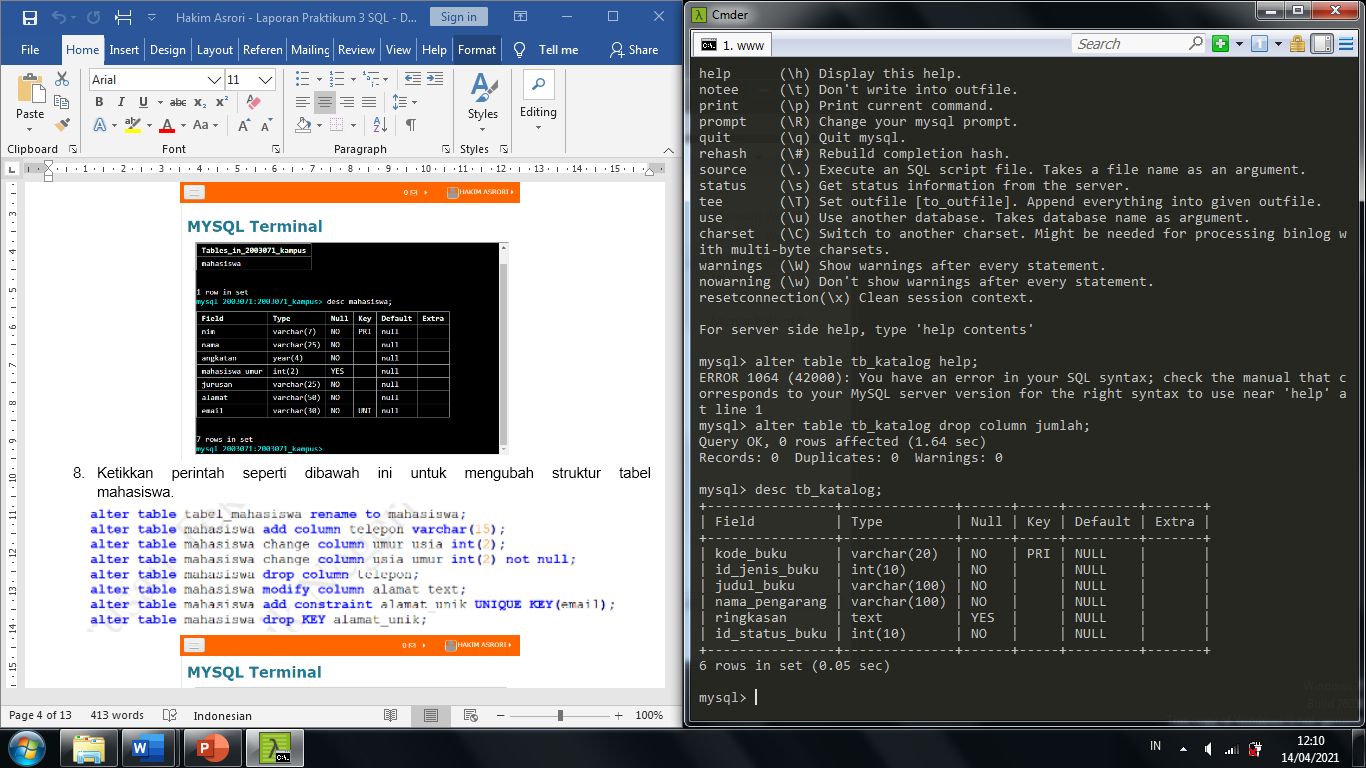
|  |
| --- |
| judul\_buku |
| jumlah |

Table 7 tb\_jumlah buku

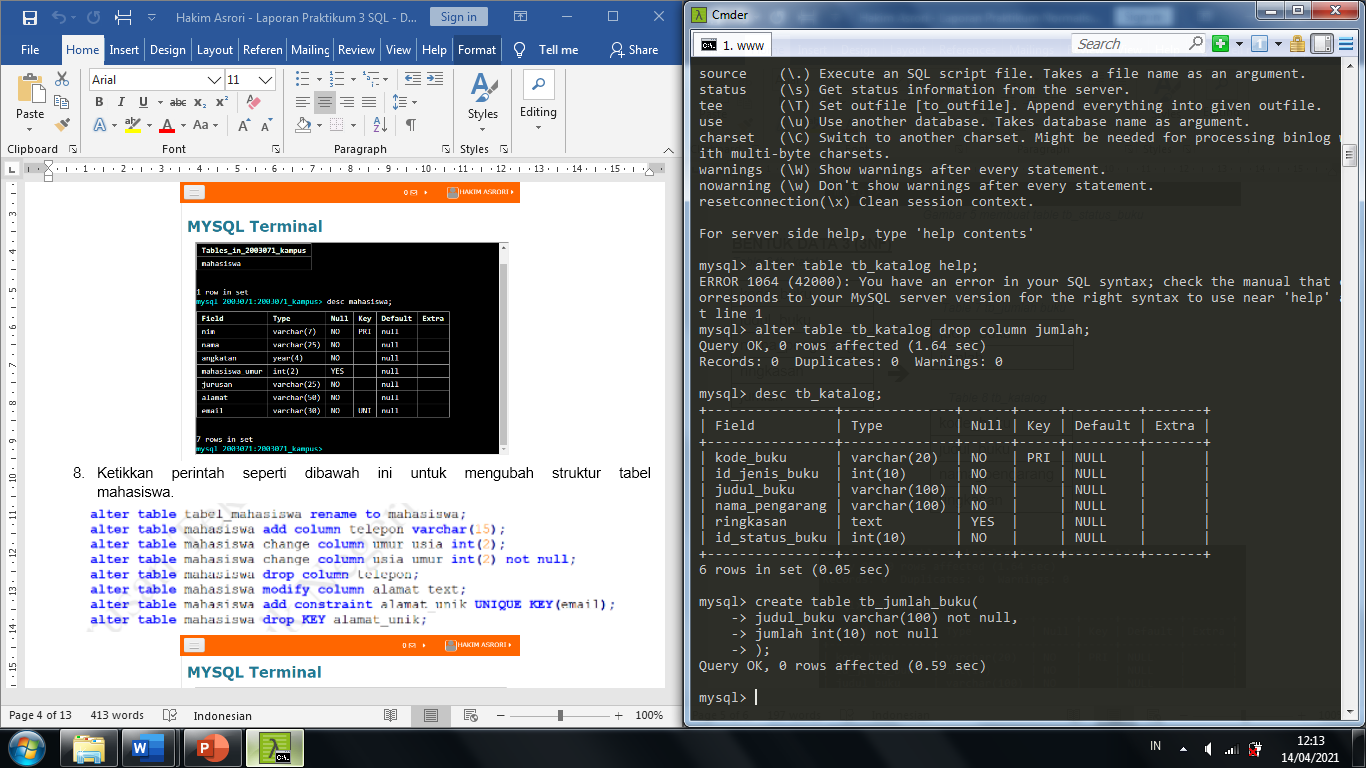
🡺

|  |
| --- |
| kode\_buku |
| judul\_buku |
| nama\_pengarang |
| ringkasan |

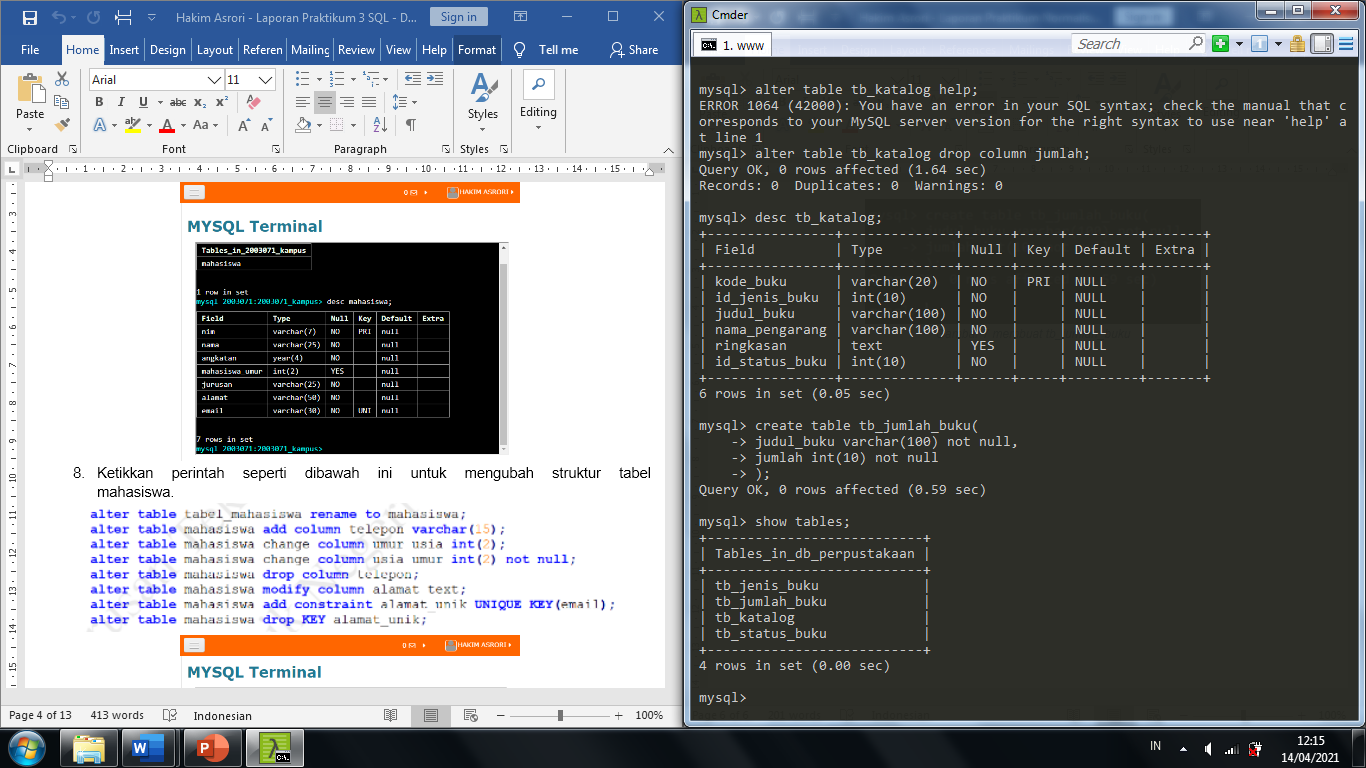
Table 8 tb\_katalog



Gambar 6 menghapus column jumlah di tb\_katalog

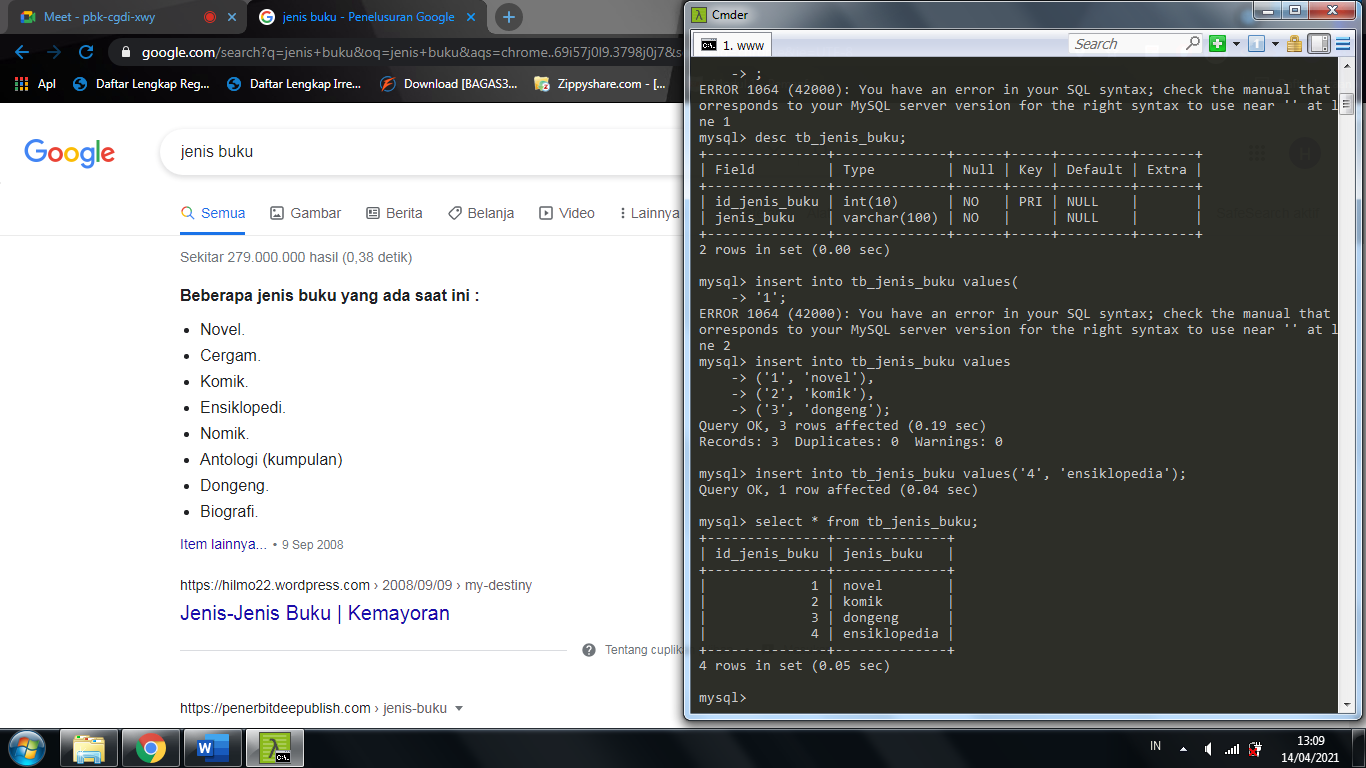


Gambar 7 membuat tb\_jumlah\_buku

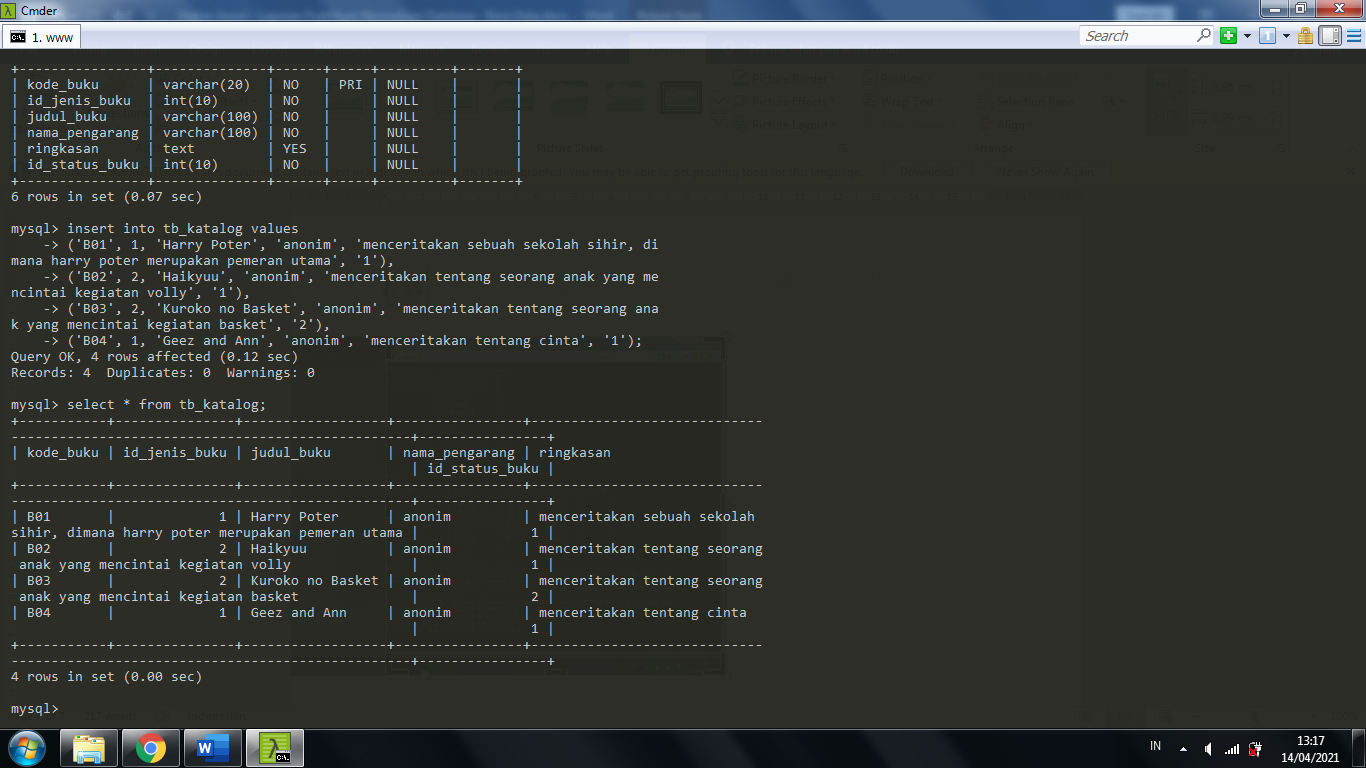


Gambar 8 melihat seluruh table di database db\_perpustakaan

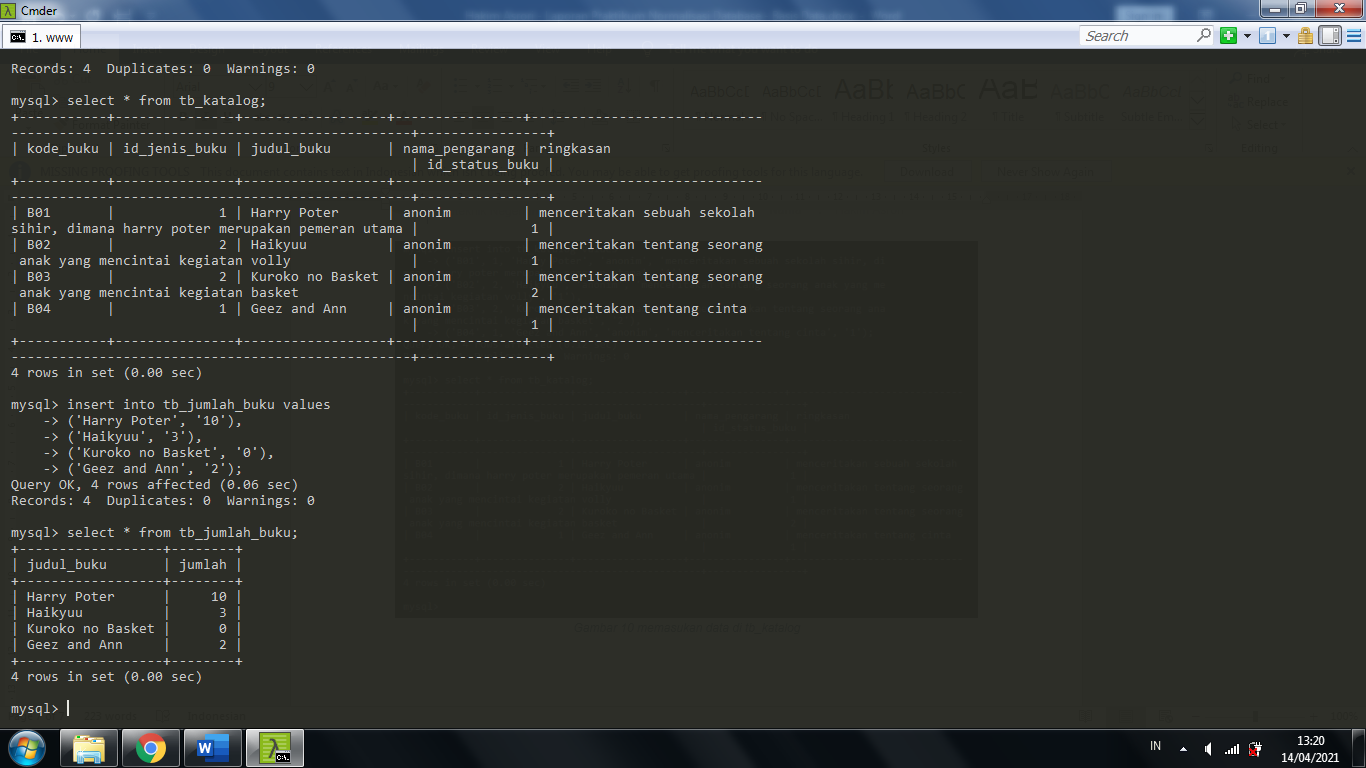
**MEMASUKAN 4 DATA**



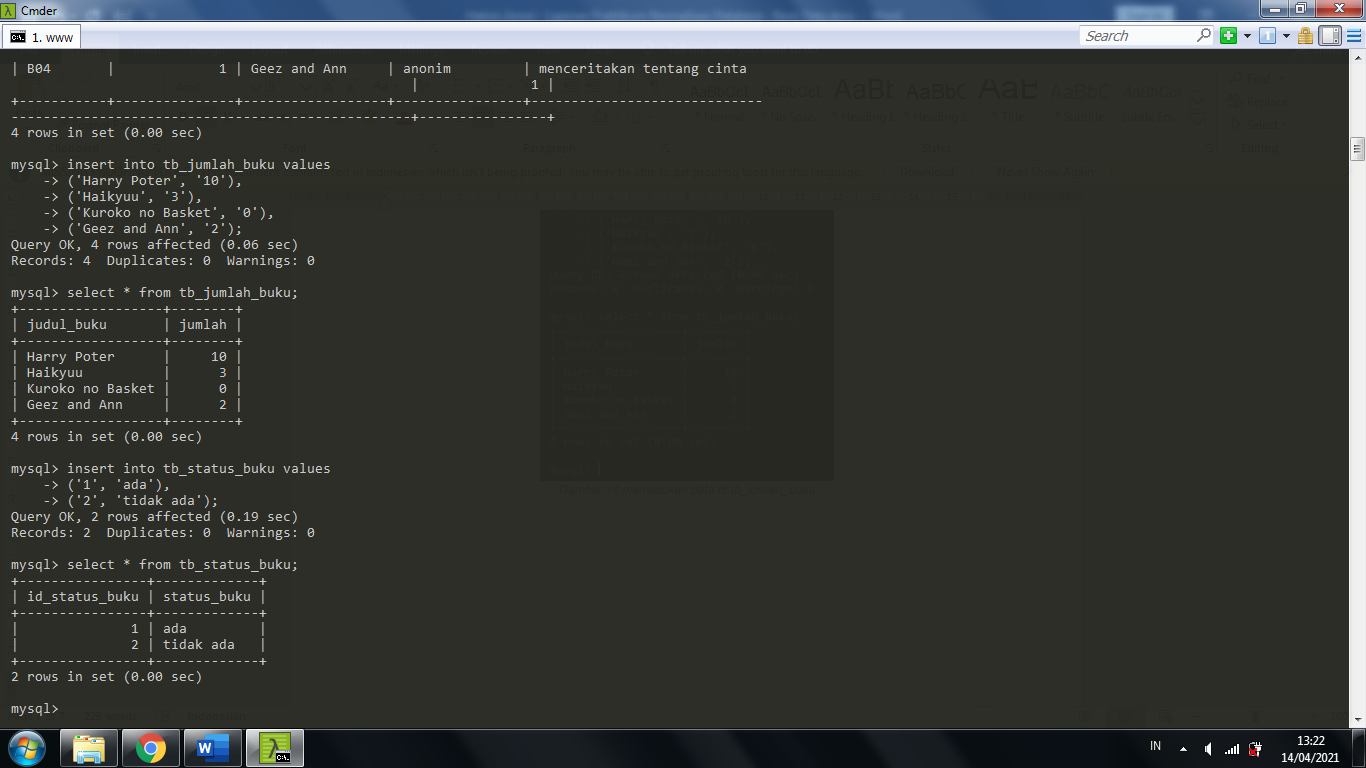
Gambar insert di tb\_jenis\_buku



Gambar memasukan data di tb\_katalog



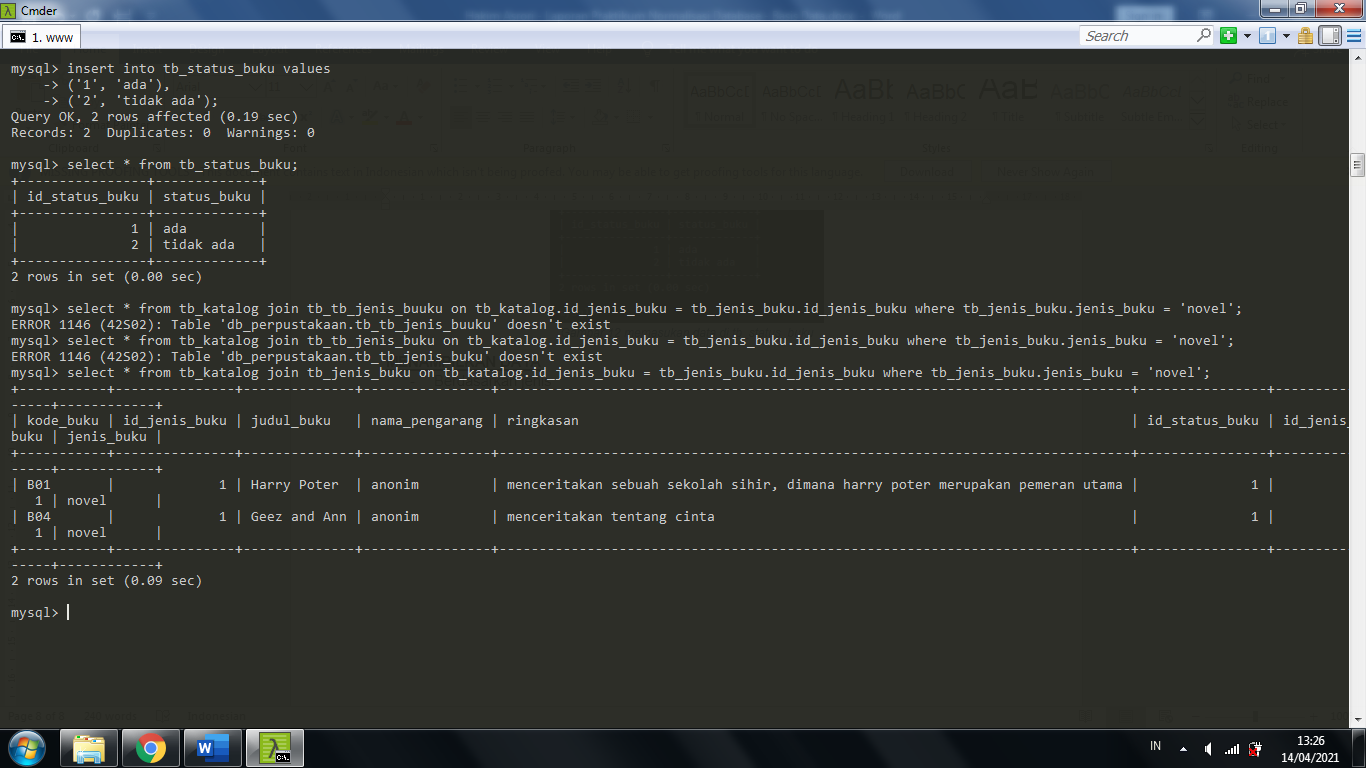
Gambar memasukan data di tb\_jumlah\_buku



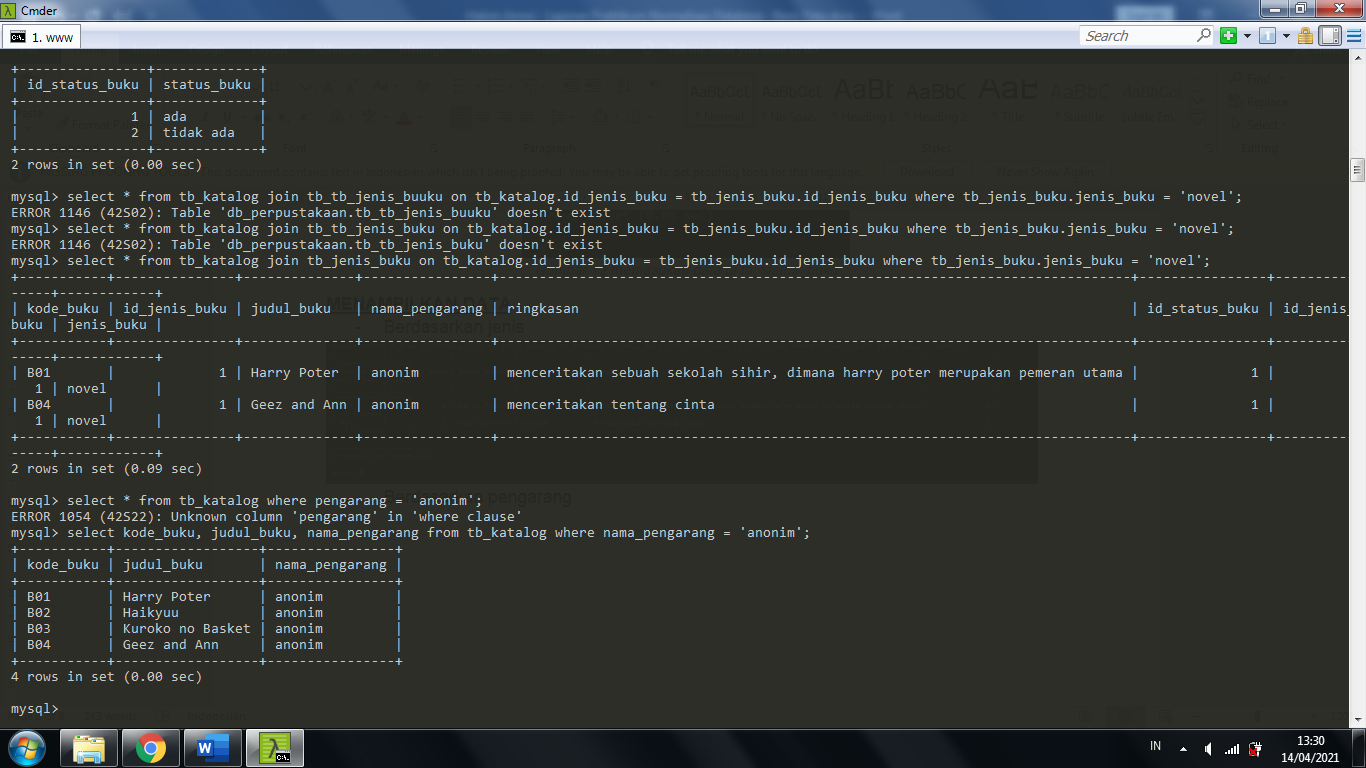
Gambar memasukan data di tb\_status\_buku

**MENAMPILKAN DATA**

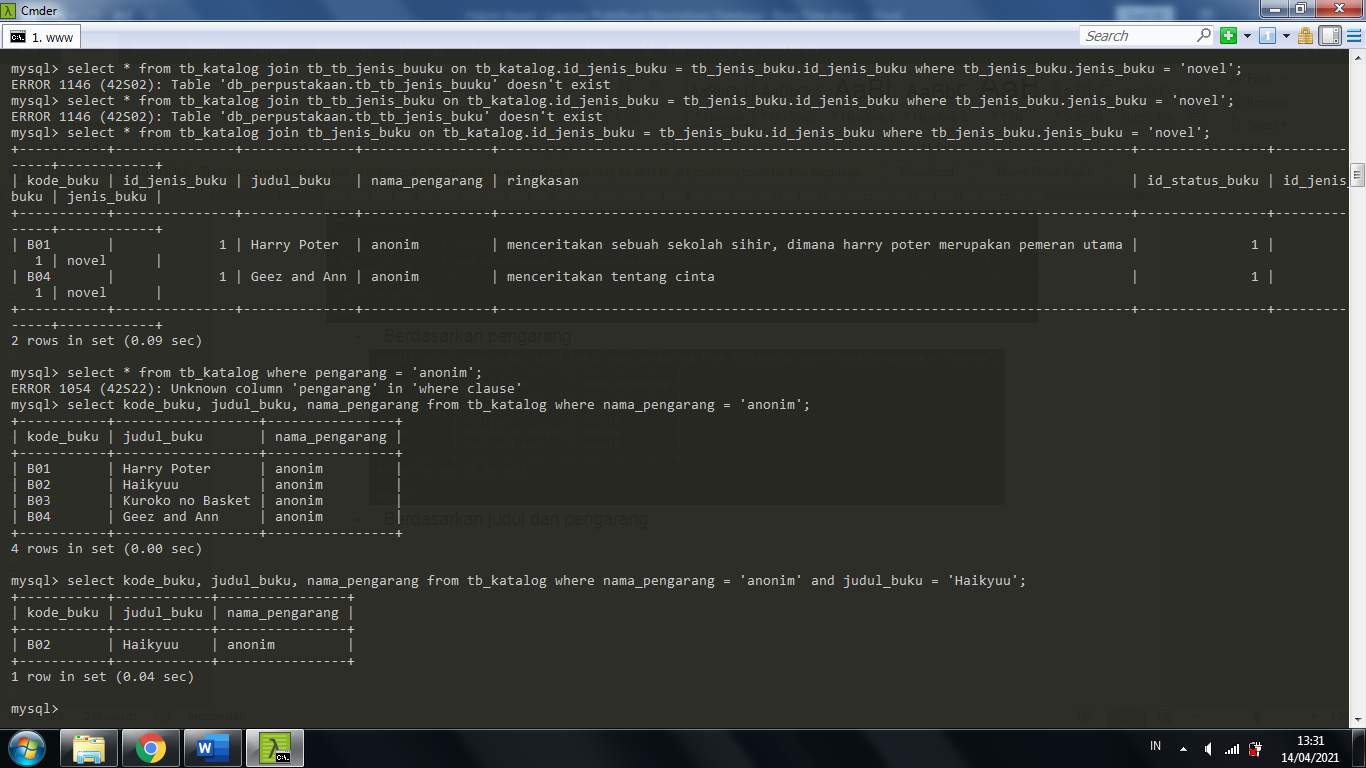
* Berdasarkan jenis



* Berdasarkan pengarang



* Berdasarkan judul dan pengarang



* Berdasarkan kata kunci tertentu

