**SOAL 1**

1. **Soal**

Menggunakan model basis data yang sudah dibuat pada tugas mingguan Modul 5, silahkan dapat menggunakan perangkat bantu MySQL Workbench untuk:  
1. Melakukan forward engineering ke database MySQL tujuan dengan nama basis data toko\_buku.  
2. Melakukan perubahan pada sisi database (misal tambah tabel baru atau kolom baru pada tabel yang ada)  
3. Gunakan fitur reverse engineering atau compare schema untuk membandingkan perbedaannya.  
4. Screenshot dan beri keterangan setiap langkah yang anda kerjakan.

1. **Screenshot**

|  |
| --- |
|  |

1. **Penjelasan**
   * + 1. Menunjukkan database yang ada
       2. Memilih database toko\_book
       3. Menampilkan semua table yang ada dalam database toko\_book
       4. Menampilkan isi table toko\_buku
       5. Memasukkan nilai pada table toko\_buku
       6. Memasukkan beberapa nilai pada table toko\_buku
       7. Menampilkan isi table toko\_buku. Cek apakah perubahan berhasil
       8. Menampilkan isi table buku
       9. Menampilkan isi table editor
       10. Membuat tambahan kolom pada table editor yaitu afiliasi dengan tipe data varchar(40)
       11. Menampilkan isi table editor, memastikan perubahan
       12. Memasukkan beberapa nilai pada table editor
       13. Menampilkan isi table editor, memastikan perubahan
       14. Menampilkan isi table penulis
       15. Menghapus kolom afiliasi pada table penulis
       16. Menampilkan isi table penulis
       17. Memasukkan nilai pada table penulis
       18. Memasukkan nilai pada table penulis
       19. Memasukkan nilai pada table penulis, tetapi ada kesalahan pada id
       20. Memasukkan nilai pada table penulis
       21. Memasukkan nilai pada table penulis
       22. Menampilkan isi table penulis, memastikan perubahan

Hasil Compare Schemas

+--------------------------------------------+

| Catalog Diff Report |

+--------------------------------------------+

Table `toko\_book`.`rak` was dropped

Table `toko\_book`.`penulis` was dropped

Table `toko\_book`.`pelanggan` was dropped

Table `toko\_book`.`editor` was dropped

Table `toko\_book`.`buku\_has\_penulis` was dropped

Table `toko\_book`.`buku\_has\_pelanggan` was dropped

Table `toko\_book`.`buku\_has\_editor` was dropped

Table `toko\_book`.`buku` was dropped

Table `toko\_book`.`bagian` was dropped

Table `toko\_book`.`toko\_buku` was modified

columns:

- added column ID\_TOKO of type INT(11)

- added column NAMA of type VARCHAR(255)

- added column ALAMAT of type VARCHAR(255)

- removed column alamat

- removed column nama

- removed column ID\_toko

\_\_

indices:

- added index PRIMARY with columns: ID\_TOKO

- removed index PRIMARY

\_\_

----------------------------------------------

End of MySQL Workbench Report