Nama : Afina Putri Dayanti

NIM : 825200049

Jurusan : Sistem Informasi

Mata Kuliah : Database Systems

1. Perhatikan relasi-relasi berikut yang dibangun dari aktifitas normalisasi:

* Member (Member\_ID, Name, Address)
* Office (Office\_NO, Office\_Name, Address)
* Work (Worker\_ID, Name, Address, Office\_NO)
* Registration (Member\_ID, Office\_NO, Date)
* Committee (Committee\_ID, Officer\_in\_Charge)
* Worker (Committee\_ID, Worker\_ID)

1. Identifikasi Primary Key, dan Foreign Key dari masing-masing table tersebut !

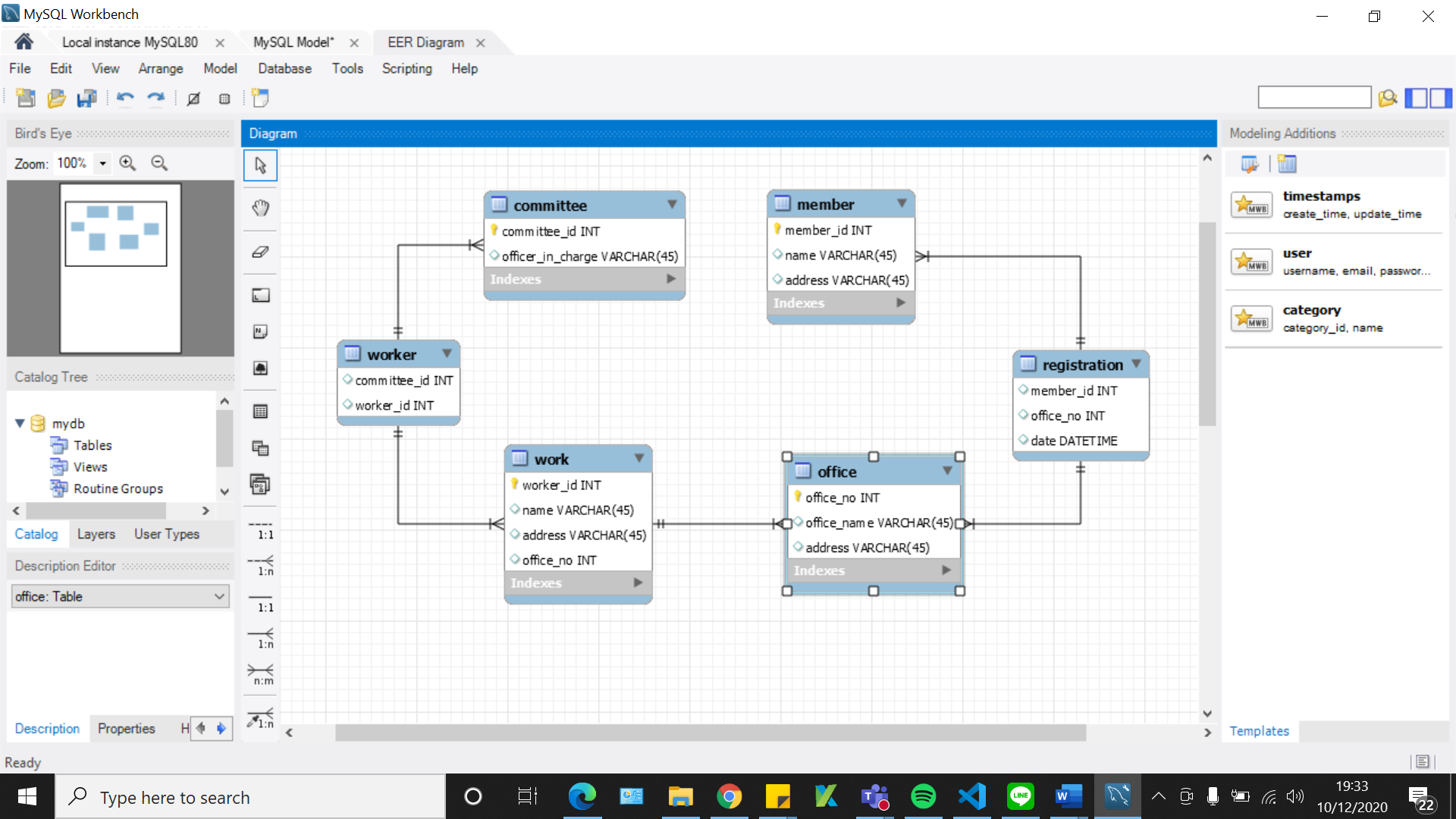
Primary Key

* Member\_ID
* Worker\_ID
* Committee\_ID

Foreign Key

* Member\_ID
* Office\_NO
* Worker\_ID
* Address
* Committee\_ID

1. Gambarkan ER Diagram berdasarkan relasi tersebut ! dan jelaskan dengan menggunakanasumsi anda bagaimana hubungan yang terjadi antar relasi tersebut (cardinalities dan multiplicityconstraint)!



1. Lakukan normalisasi sampai dengan 3NF.

Berdasarkan pada tabel tersebut (sudah 1NF), kerjakan soal-soal berikut ini !

1. Tentukan ketergantungan fungsionalnya (parisal dan transitive) !

* KF parsial

transID , prodID => date , produkNAME

prodID , QTY => produkNAME , price

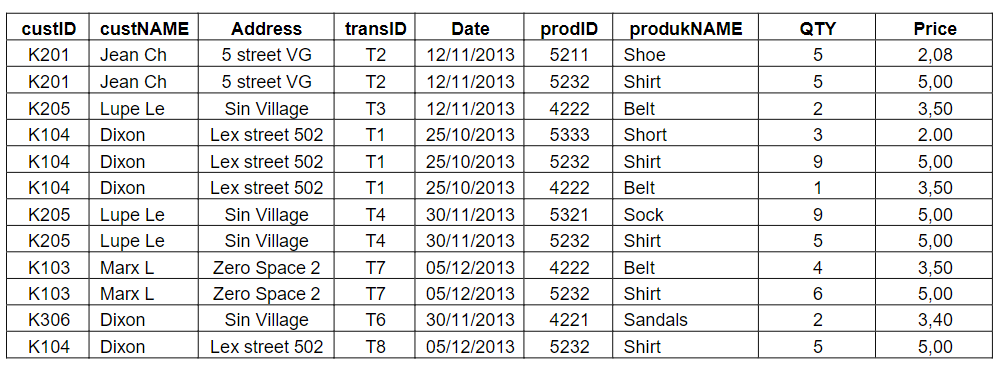
* KF transitive

custID => custNAME , Address

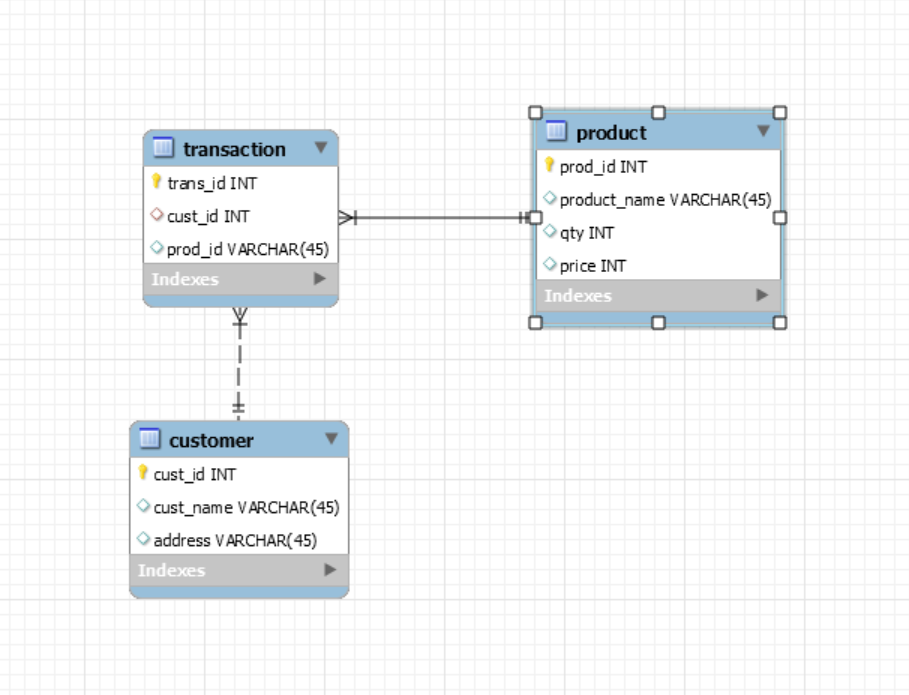
transID => prodID , produkNAME , QTY , price

1. Normalisasikan sampai dengan tahap ke-3 (3NF) !

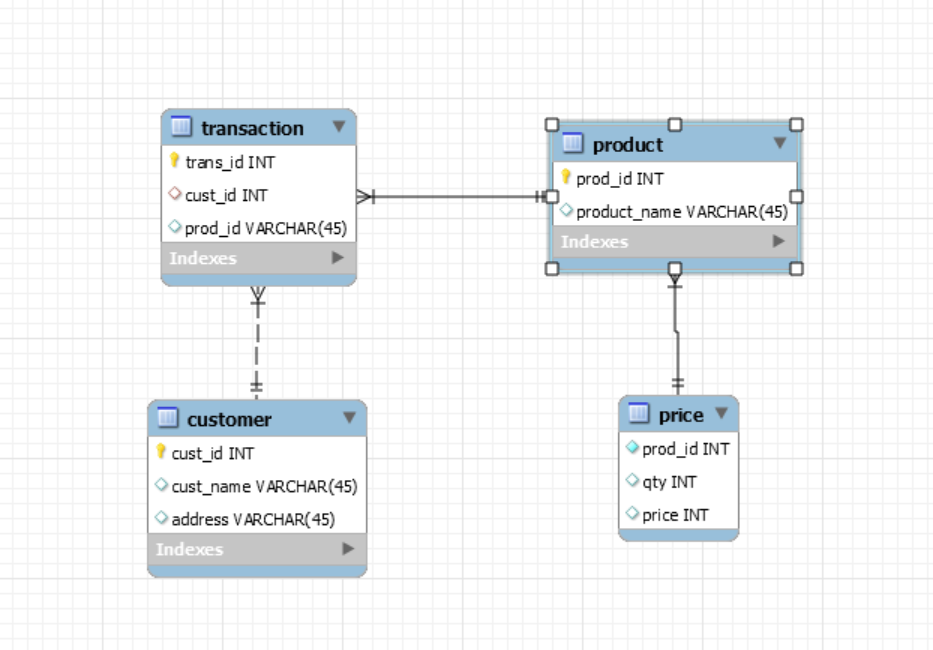
* Normalisasi 1NF



* Normalisasi 2NF



* Normalisasi 3NF



1. Tentukan primary key dan foreign key dari masing-masing table yang sudah 3NF !

Primary Key

* trans\_id
* prod\_id
* cust\_id

Foreign Key

* trans\_id
* prod\_id
* cust\_id

1. Rancanglah model ER (diagram) secara konseptual berdasarkan form berikut ini

