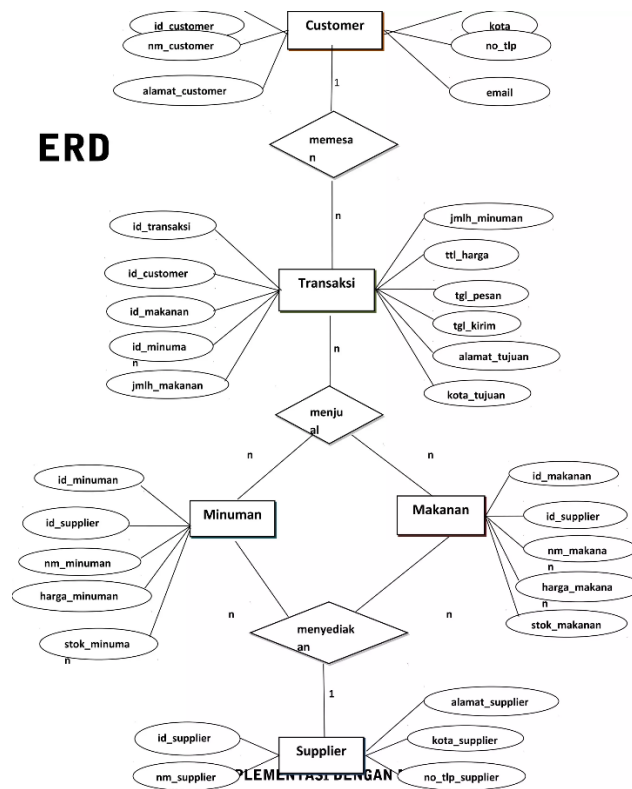


## SOAL RESPONSI PRAKTIKUM BASIS DATA

Seorang owner dari sebuah restoran ingin membuat sebuah aplikasi pemesanan online untuk mendukung bisnisnya. Aplikasi tersebut menerapkan teknologi basis data dengan menggunakan mysql. Anda sebagai *database administrator* diminta untuk mengerjakan proyek basis data tersebut. Setelah mempelajari proses bisnis dari restoran tersebut maka anda berhasil merancang basis data sebagai berikut :



Berdasarkan perancangan di atas :

1. Terapkan ke dalam basis data MySQL, tentukan tipe data dan relasi basis data tersebut! **(Nilai maks : 20)**
2. Buatlah sebuah prosedur/fungsi untuk menampilkan transaksi berdasarkan customer seperti berikut :

Id_transaksi	Tgl_pesan	nm_customer	nm_makanan	Jmlh_makanan	Harga_makanan	nm_minuman	Harga_minuman	Jmlh_minuman	Ttl_harga	Alamat_tujuan
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Terapkan **sub query** dan atau **join** jika dibutuhkan **(Nilai maks : 40)**

3. Buatlah sebuah trigger yang akan otomatis mengurangi stok pada tabel makanan dan tabel minuman saat sebuah transaksi disimpan **(Nilai maks : 40)**

## PETUNJUK Pengerjaan

1. Kerjakan ke dalam basis data pada komputer masing-masing mahasiswa
2. Simpan hasil pekerjaan dalam bentuk file *export* dengan nama “**NPM\_Final\_DBMS.sql**” lalu upload pada drive masing-masing.
3. Buatlah laporan berupa screenshot, penjelasan baris perintah dan tautan untuk mengunduh file export basis data(\*.sql), lalu simpan file laporan dengan nama “Laporan\_responsi\_basisdata\_**NPM**.pdf.
4. Isikan bagian **NPM** dengan **NPM** masing-masing mahasiswa.
5. Kumpulkan laporan ke dalam elita.

## RUBRIK Penilaian

### SOAL 1

- a. Nilai 20 → Mahasiswa dapat membuat seluruh basis data dengan tepat (skema, relasi, tipe data, dll)
- b. Nilai 15 → Mahasiswa dapat membuat seluruh basis data akan tetapi kurang tepat (skema, relasi, tipe data, dll)
- c. Nilai 10 → Mahasiswa dapat membuat sebagian basis data dengan tepat (skema, relasi, tipe data, dll)
- d. Nilai 5 → Mahasiswa dapat membuat sebagian basis data akan tetapi kurang tepat (skema, relasi, tipe data, dll)
- e. Nilai 0 → Mahasiswa tidak dapat membuat basis data

### SOAL 2

- a. Nilai 40 → Mahasiswa dapat membuat prosedur/fungsi dengan benar yang di dalamnya terdapat sub query/join dan dapat dilakukan pemanggilan terhadap prosedur/fungsi tersebut.
- b. Nilai 30 → Mahasiswa dapat membuat prosedur/fungsi dengan benar dan di dalamnya tidak terdapat sub query/join dan dapat dilakukan pemanggilan terhadap prosedur/fungsi tersebut.
- c. Nilai 20 → Mahasiswa dapat membuat prosedur/fungsi akan tetapi kurang tepat dan di dalamnya terdapat sub query/join dan dapat dilakukan pemanggilan terhadap prosedur/fungsi tersebut.
- d. Nilai 10 → Mahasiswa dapat membuat prosedur/fungsi akan tetapi prosedur/fungsi tersebut gagal dipanggil/dijalankan
- e. Nilai 0 → Mahasiswa tidak dapat membuat prosedur/fungsi tersebut.

### SOAL 3

- a. Nilai 40 → Mahasiswa berhasil membuat trigger dengan benar dan dapat berjalan dengan baik.
- b. Nilai 30 → Mahasiswa berhasil membuat trigger akan tetapi trigger tidak berjalan dengan baik.

- c. Nilai 10 → Mahasiswa gagal dalam membuat trigger.
- d. Nilai 0 → mahasiswa tidak membuat trigger.