

# Translasi ERD menjadi Skema Relasional

18221090 - Marcheline Fanni Hidayat Putri

RELATIONAL SCHEMA	
kota	<u>id_kota</u> , kota
Tabel kota memiliki hubungan <i>one-to-many</i> dengan tabel event. Pada hubungan tersebut, satu kota terhubung dengan banyak event sehingga tidak disisipkan id_event pada tabel kota melainkan disisipkan ID kota pada tabel event.	
event	<u>id_event</u> , event, kategori, tanggal, jam, tempat, id_kota, id_profil
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabel event memiliki hubungan <i>one-to-many</i> dengan tabel kota. Pada hubungan tersebut, satu kota mungkin terhubung dengan banyak event dalam konteks <u>diselenggarakan_di</u> namun tidak sebaliknya sehingga disisipkan <b>id_kota</b> pada tabel event.</li> <li>Tabel event memiliki hubungan <i>one-to-many</i> dengan tabel profil. Pada hubungan tersebut, satu profil mungkin terhubung dengan banyak event dalam konteks <u>menyelenggarakan</u> namun tidak sebaliknya sehingga disisipkan <b>id_profil</b> pada tabel event.</li> <li>Atribut tag pada tabel event merupakan atribut <i>multivalued</i> sehingga dikeluarkan dari tabel event dan dibuatkan tabel baru khusus untuk menyimpan data tag.</li> </ul>	
tag	<u>id_event</u> , <u>tag</u>
Atribut tag pada tabel event merupakan atribut <i>multivalued</i> sehingga dikeluarkan dari tabel event dan dibuatkan tabel baru khusus untuk menyimpan data tag. tabel tersebut memiliki <i>primary key</i> berupa <i>primary key</i> tabel asal ( <b>id_event</b> ) dan dirinya sendiri ( <b>tag</b> ).	
tiket	<u>id_event</u> , <u>id_tiket</u> , jenis_tiket, harga_tiket
Tabel tiket merupakan <i>weak entity</i> dari tabel event sehingga tabel tiket menjadi tabel tersendiri dengan <i>primary key</i> berupa <i>primary key</i> dari <i>strong entity</i> ( <b>id_event</b> ) dan diskriminator dirinya sendiri ( <b>id_tiket</b> ).	
profil	<u>id_profil</u> , username, password, nama, email, no_telp, alamat, jenis_kelamin, pendidikan_terakhir, sekolah_kampus, jurusan, biodata, id_pengguna
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabel profil merupakan <i>strong entity</i> yang berhubungan langsung dengan tabel event dan tabel order. Namun, pada kedua relasi tersebut, satu profil dapat berpasangan dengan banyak data dari tabel lainnya, sehingga tidak disisipkan data pada tabel profil.</li> <li>Tabel profil memiliki hubungan <i>one-to-one</i> dengan tabel pengguna. Pada skema ini, <i>primary key</i> dari tabel pengguna (<b>id_pengguna</b>) disisipkan ke dalam tabel profil.</li> </ul>	

pengguna	<u>id_pengguna</u> , email, katasandi
Tabel pengguna memiliki hubungan <i>one-to-one</i> dengan tabel profil. Pada skema ini, <i>primary key</i> dari tabel pengguna ( <u>id_pengguna</u> ) disisipkan ke dalam tabel profil sehingga tidak ada penambahan atribut pada tabel pengguna.	
pembelian	<u>id_order</u> , status, <i>id_tiket</i> , <i>id_profil</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabel pembelian memiliki hubungan <i>one-to-many</i> dengan tabel tiket. Pada hubungan tersebut, satu tiket mungkin terhubung dengan banyak pembelian dalam konteks <u>dibeli</u> namun tidak sebaliknya sehingga disisipkan <b>id_tiket</b> pada tabel pembelian.</li> <li>Tabel pembelian memiliki hubungan <i>one-to-many</i> dengan tabel profil. Pada hubungan tersebut, satu profil mungkin terhubung dengan banyak pembelian dalam konteks <u>membeli</u> namun tidak sebaliknya sehingga disisipkan <b>id_profil</b> pada tabel pembelian.</li> </ul>	

## FOREIGN KEYS

- event(id\_kota) → kota(id\_kota)
- event(id\_profil) → profil(id\_profil)
- tag(id\_event) → event(id\_event)
- tiket(id\_event) → event(id\_event)
- profil(id\_pengguna) → pengguna(id\_pengguna)
- order(id\_tiket) → tiket(id\_tiket)
- order(id\_profil) → profil(id\_profil)