

**UJIAN TENGAH SEMESTER**

**DATA WAREHOUSE**



**Disusun Oleh :**

Nama : Wildan Sania Alfiansyah

NIM : 18090118

Kelas : 5C DIV Teknik Informatika

**TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

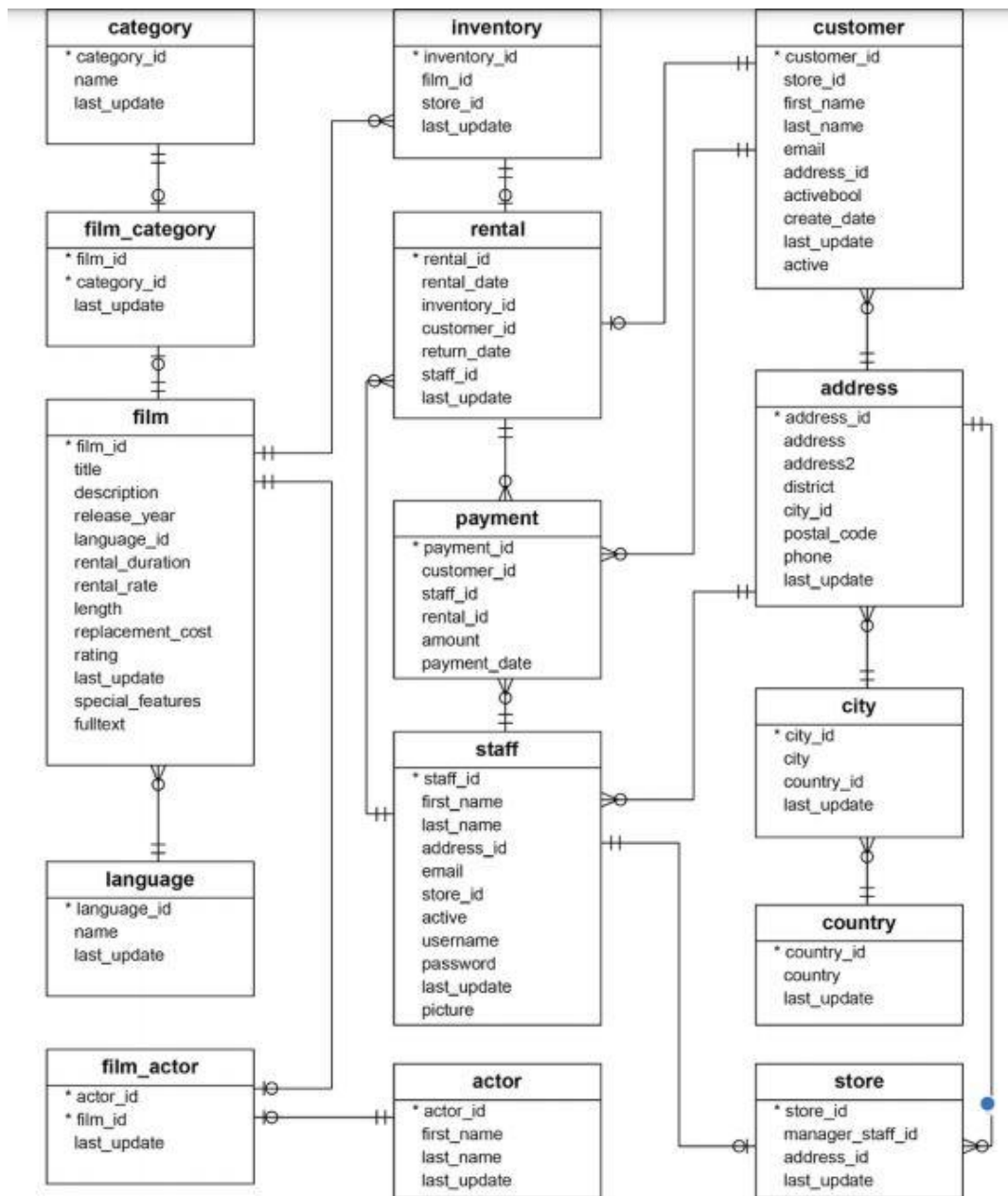
**2020**

## SOAL

1. Desain basis data OLAP, dapat menggunakan aplikasi komputer (Poin 50)
2. Deskripsi atas desain basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)
3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)

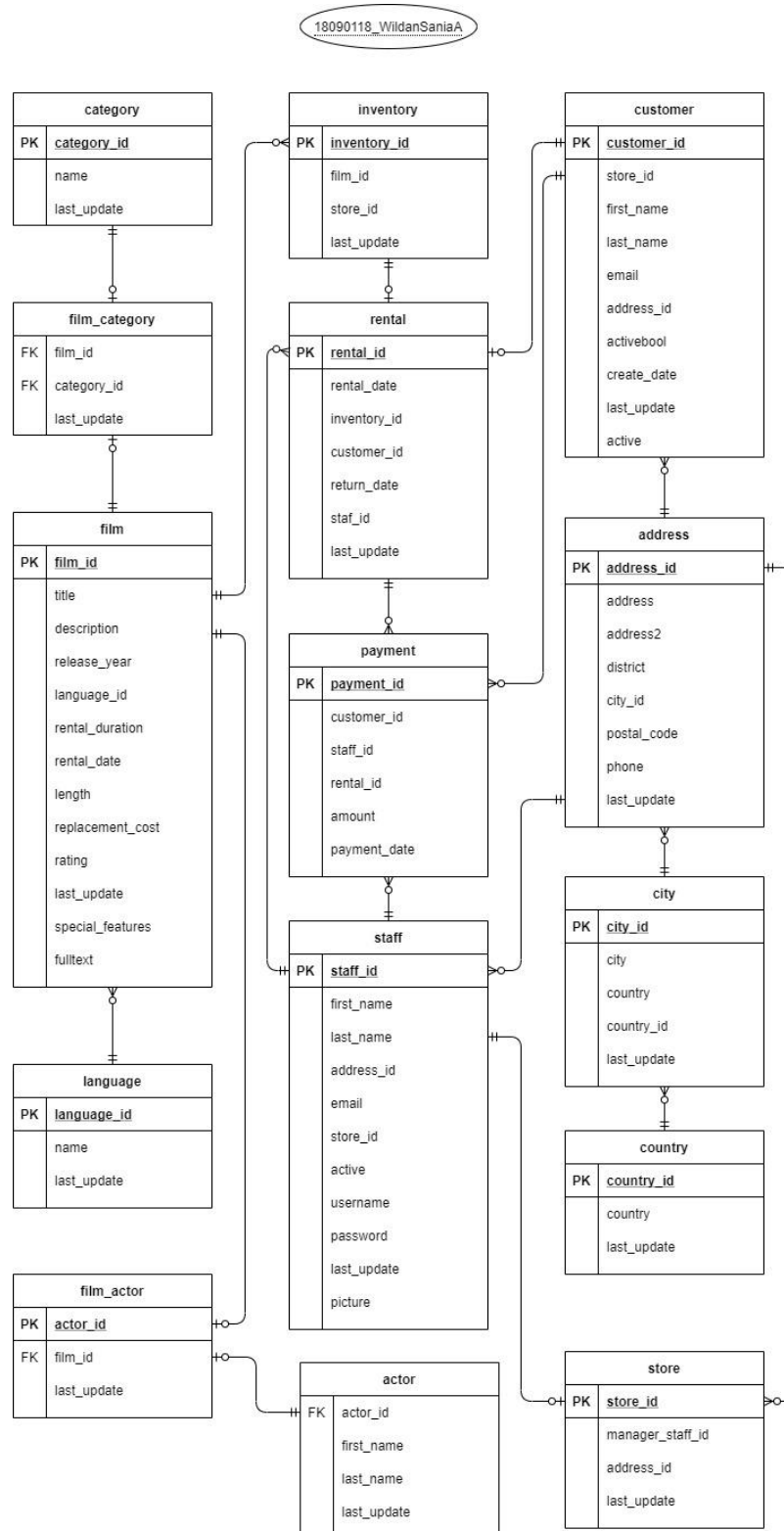
## SOAL

Bentuklah desain basis data OLAP dari desain basis data OLTP berikut :



## JAWABAN

1. Desain basis data OLAP, dapat menggunakan aplikasi komputer (Poin 50)



2. Deskripsi atas desain basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)

No	Date
Nama : Wil'dan Sania Alfiansyah	
Kelas : 5C	
NIM : 18090118	

② Deskripsi atas desain basis data OLAP

Jawab.

1. **Category** : Pada tabel **Category** berisi **category-id (PK)**, **name**, & **last-update**. tabel **Category** ini terhubung dengan tabel **film\_category**.
2. **film\_category** : Pada tabel **film\_category** berisi **film-id (FK)**, **category-id (FK)**, & **last-update**. tabel **film\_category** ini terhubung dgn tabel **category** & **film**.
3. **film** : Pada tabel **film** berisi **film-id (PK)**, **title**, **description**, **release-year**, **language-id**, **rental-duration**, **rental-date**, **length**, **replacement-cost**, **rating**, **last-update**, **special-features**, & **full-text**. tabel **film** ini terhubung dgn tabel **film\_category**, **language**, **film\_actor**, & **inventory**.
4. **language** : Pada tabel **language** berisi **language-id (PK)**, **name**, & **last-update**. tabel **language** terhubung dgn tabel **film**.
5. **film\_actor** : Pada tabel **film\_actor** berisi **actor-id (PK)**, **film-id (FK)**, & **last-update**. tabel **film\_actor** terhubung dg tabel **actor** & **film**.
6. **inventory** : Pada tabel **inventory** berisi **inventory-id (PK)**, **film-id**, **store-id**, & **last-update**. tabel **inventory** terhubung dg tabel **film** & **rental**.
7. **rental** : Pada tabel **rental** berisi **rental-id**, **rental-date**, **inventory-id**, **customer-id**, **return-date**, **staff-id**, & **last-update**. tabel **rental** terhubung dg **inventory**, **payment**, **customer**, & **staff**.
8. **payment** : Pada tabel **payment** berisi **payment-id (PK)**, **customer-id**, **staff-id**, **rental-id**, **amount**, & **payment-date**. tabel **payment** terhubung dg **rental**, **staff**, & **customer**.



9. staff : tabel staff berisi staff-id (PK), first-name, last-name, address-id, email, store-id, active, username, password, last-update, & picture. tabel staff terhubung dgn tabel payment, address, rental, & store.
10. actor : tabel actor berisi actor-id (FK), first-name, lastname, & last-update. tabel actor terhubung dgn tabel film-actor.
11. Customer : Pada tabel customer berisi customer-id (PK), store-id, first-name, last-name, email, address-id, activeboDI, create-date, last-update, & active. tabel customer terhubung dgn tabel rental & payment.
12. address : Pada tabel address berisi address-id (PK), address, address2, district, city-id, postal-code, phone, last-update. tabel address terhubung dgn tabel customer, city, staff, & store.
13. City : Pada tabel city berisi city-id (PK), city, country, country-id, & last-update. tabel city terhubung dgn tabel country & address.
14. Country : Pada tabel country berisi country-id (PK), country, last-update. tabel ini terhubung dgn tabel city.
15. Store : Pada tabel store. berisi store-id (PK), manager\_staff-id, address-id, & last-update. Tabel store terhubung dgn tabel staff & address.

3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)

No	Date
Nama : Wildan Samia Alfianryah	
Kelas : 5C	
NIM : 18090118	

③ Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data.

Jawaban.

Tujuan dari OLAP adl mengkoordinir sejumlah data yg besar, agar bisa dianalisa dan dievaluasi dgn cepat. menggunakan sarana online seperti Microsoft PivotTable serta representasi grafik.