

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2017/2018

KODE/MATA KULIAH	:	TF4329/Data Warehouse
DOSEN	:	Silvia Rostianingsih
HARI/TGL	:	Rabu/18 Oktober 2017
WAKTU	:	120 menit
SIFAT	:	Terbuka hardcopy

1. (10 poin) Termasuk jenis fact table (transaction atau periodic snapshot atau accumulating snapshot) apakah fact account pada bank di bawah ini. Jelaskan alasannya.

fact_checkingAccount

Bulan pelaporan (PK/FK)

Account (PK/FK)

Cabang (PK/FK)

Balance akhir

Rata-rata balance

Jumlah deposito

Total deposito

Jumlah penarikan

Total penarikan

2. (10 poin) Bagaimana cara memperlakukan field CancelDateKey yang dapat mempunyai null values. Apabila desain perlu diubah, tulislah perubahannya.

fact_invoice

SupplierKey

CustomerKey

.

Price

InvoiceDatekey

CancelDateKey

3. (20 poin) Desainlah data warehouse jaringan sebuah hotel yang membutuhkan analisis pola hunian berdasarkan waktu (hari), lokasi, travel agent, customer, tipe kamar, dan rate kamar. Mereka juga membutuhkan data kamar yang terisi dan kosong pada tanggal tertentu.