

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

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2017/2018

KODE/MATA KULIAH	:	TF4329/Data Warehouse
DOSEN	:	Silvia Rostianingsih
HARI/TGL	:	Rabu/20 Desember 2017
WAKTU	:	120 menit
SIFAT	:	Terbuka hardcopy

1. (25 poin) Jelaskan (a) kegunaan data profiling dan (b) berikan dua buah contoh hasil dari data profiling beserta analisa dari data proyek anda (contoh tidak boleh sama dengan materi ppt).
2. (25 poin) Solusi apa yang anda berikan jika data dari sumbernya telah berbeda dari data pada tabel dimensi ketika proses ETL?
3. (50 poin) Pertanyaan terkait proyek kelompok
 - a. Tuliskan seluruh NRP atau nama anggota kelompok beserta bobot kerja masing-masing anggota (total bobot = 100%).
 - b. Uraikan informasi project
 - i. Bisnis proses yang diteliti
 - ii. Tujuan dari proyek
 - iii. Sumber data (database)
 - c. Fase ETL: jelaskan kondisi data yang didapat dan metode ETL seperti apa yang diterapkan untuk melakukan cleansing & transformasi ke dimensional modeling.
 - d. Fase ETL: jelaskan bagaimana anda membuat dimensi waktu/tanggal.
 - e. Fase OLAP: gambar dan jelaskan dimensional modeling (star schema) dari proyek kelompok anda (2 fact saja)
 - i. Jenis grain dari fact table
 - ii. Hierarchy / dimensi yang digunakan
 - iii. Measurement yang dipakai
 - f. Fase reporting/BI :
 - i. Jenis reporting yang digunakan
 - ii. Analisa apa saja yang dilakukan
 - iii. Hasil kesimpulan dari analisa yang dilakukan

Selamat Natal 2017 dan Tahun Baru 2018