Nama: Adam Zannuba

NIM: 065001900022

Hari/Tanggal: 23 May 2022



Praktikum Data Warehouse

MODUL 7

Nama Dosen: Ir. Teddy Siswanto, MMSi

Nama Asisten Labratorium:

- 1. Azhar Rizki Zulma 065001900001
- 2. Nadiya Amanda Rizkania 064001900003

Persiapan Proyek Akhir 1

1. Teori Singkat

Data warehouse adalah jenis sistem manajemen data yang dirancang untuk memungkinkan dan mendukung kegiatan business intelligence (BI), terutama analitik. Gudang data semata-mata dimaksudkan untuk melakukan kueri dan analisis dan sering berisi sejumlah besar data historis. Data dalam gudang data biasanya berasal dari berbagai sumber seperti file log aplikasi dan aplikasi transaksi. Gudang data memusatkan dan mengkonsolidasikan sejumlah besar data dari berbagai sumber. Kemampuan analitisnya memungkinkan organisasi untuk memperoleh wawasan bisnis yang berharga dari data mereka untuk meningkatkan pengambilan keputusan. Seiring waktu, ia membangun catatan sejarah yang dapat sangat berharga bagi para ilmuwan data dan analis bisnis. Karena kemampuan ini, gudang data dapat dianggap sebagai "sumber kebenaran tunggal" organisasi.

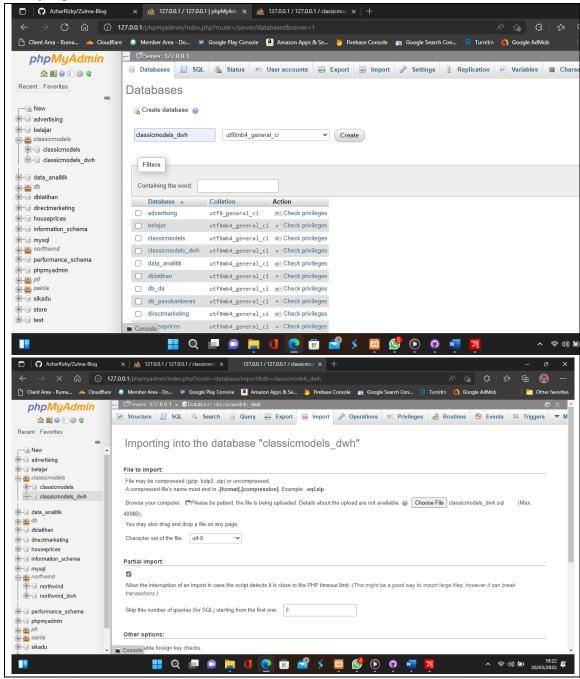
2. Alat dan Bahan

Hardware: Laptop/PC

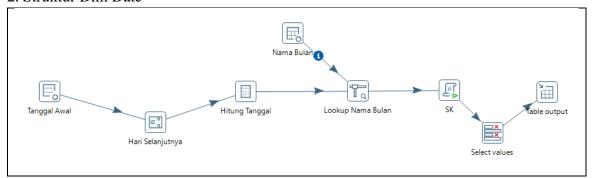
Software: Spoon Pentaho from Hitachi Vantara

3. Elemen Kompetensi

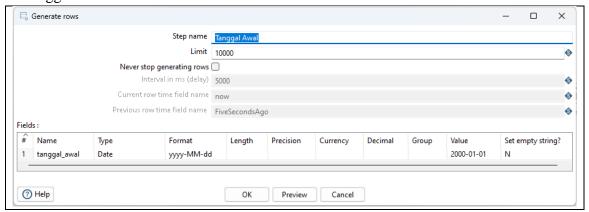
- a. Latihan pertama Dim Date Transformation
 - 1. Buka XAMPP dan Nyalakan Apache serta MySQL lalu buka 127.0.0.1/phpMyAdmin pada browser anda dan buat database baru bernama classicmodels_dwh lalu import data SQL yang diberikan Asisten Laboratorium.



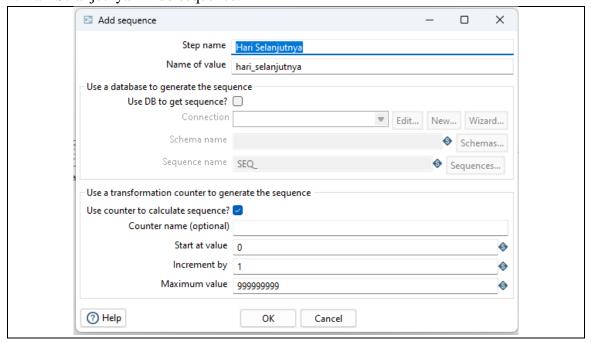
2. Struktur Dim Date



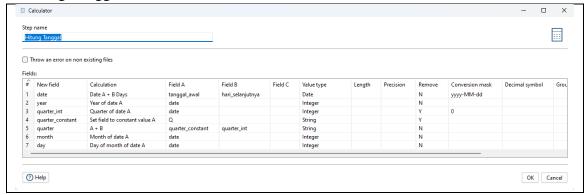
3. Tanggal Awal – Generate Rows



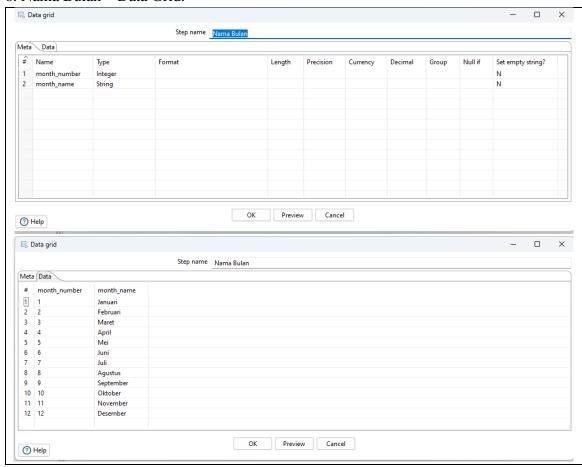
4. Hari Selanjutnya – Add sequence.



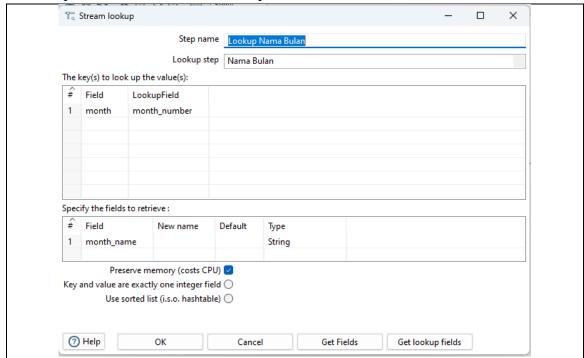
5. Hitung Tanggal – Calculator.



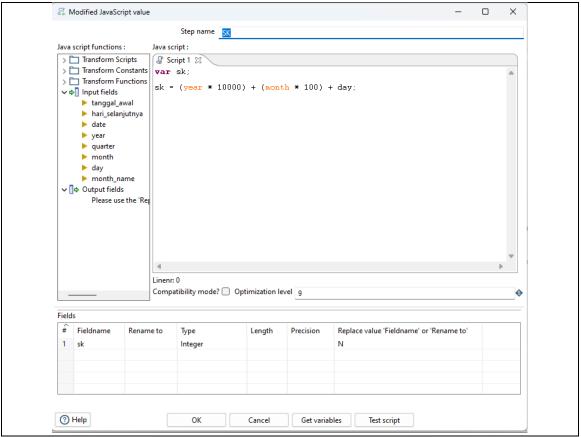
6. Nama Bulan – Data Grid.



7. Lookup Nama Bulan – Stream lookup.



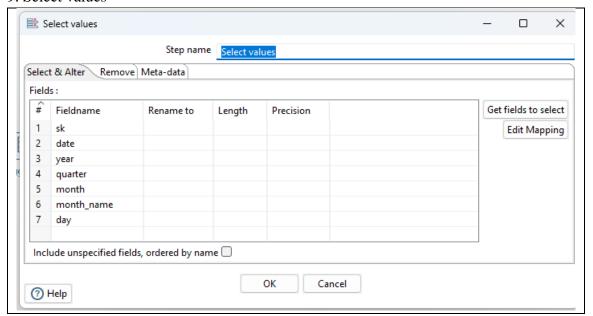
8. SK – Modiefied JavaScript value.



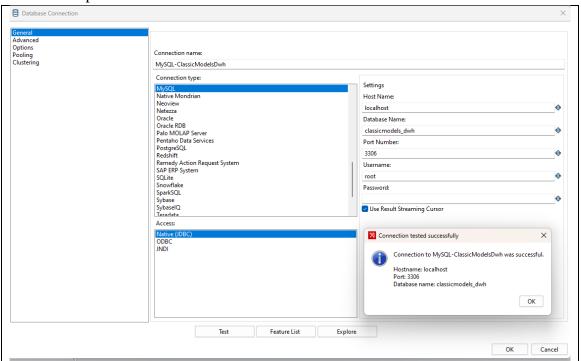


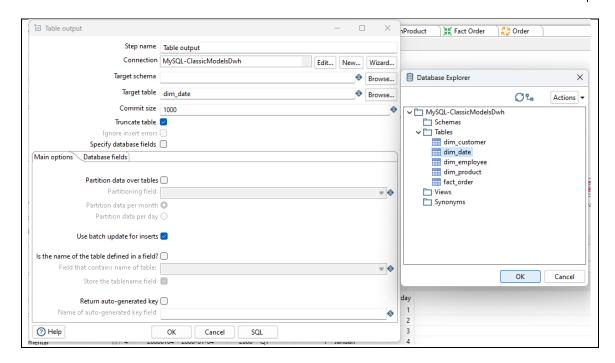
Jurusan Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri – Universitas Trisakti

9. Select values

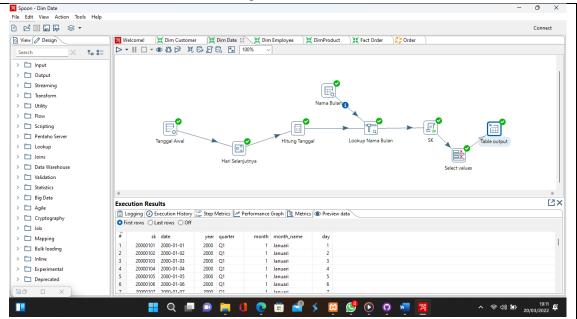


10. Table output



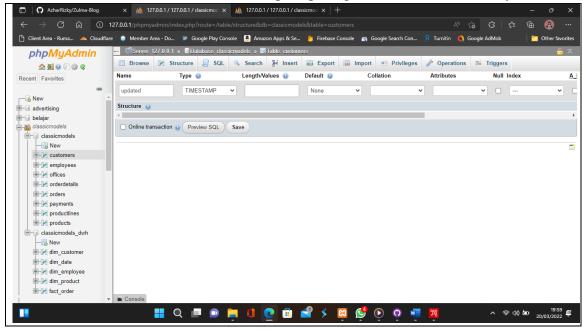


11. Ketika berhasil di Jalankan/Running

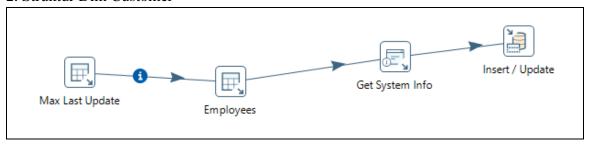


b. Latihan Kedua – Dim Customer Transformation

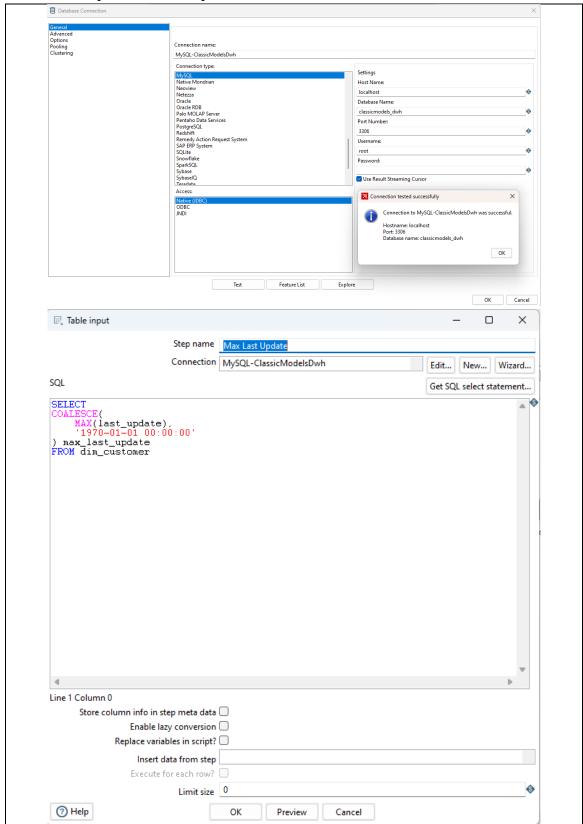
1. Tambahkan kolom baru bernama updated dengan tipe data timestamp pada tabel customer dalam database classicmodels seperti pada gambar dibawah ini di MySQL.



2. Struktur Dim Customer



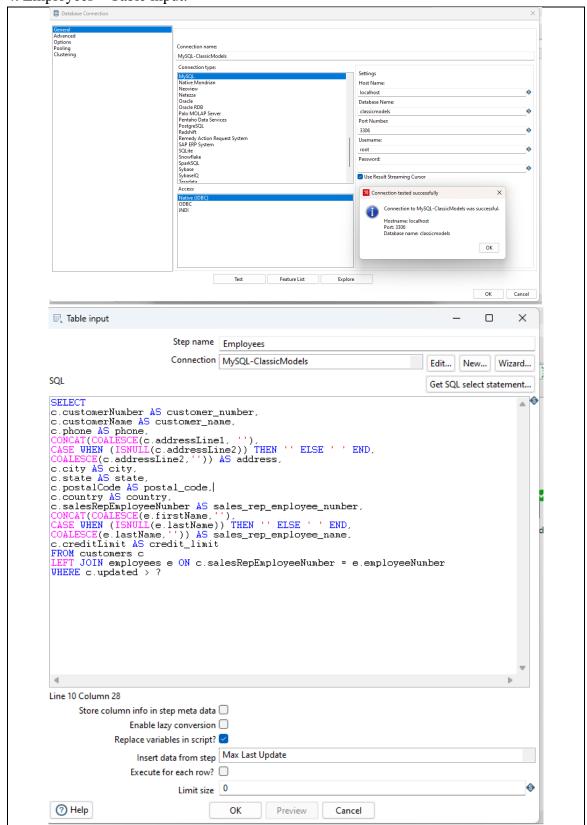
3. Max Last Update – Table input.





Jurusan Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri - Universitas Trisakti

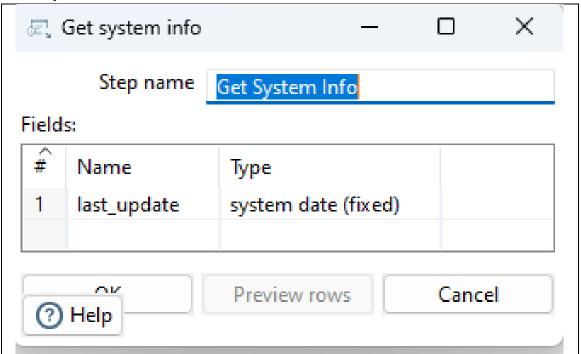
4. Employees – Table input.



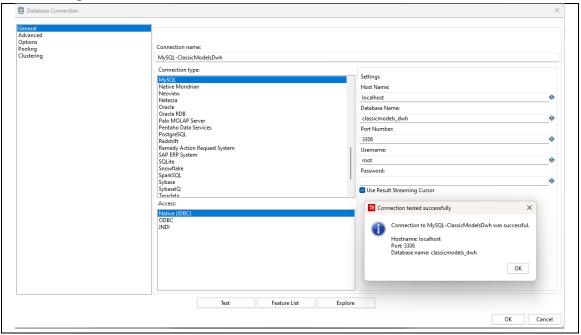


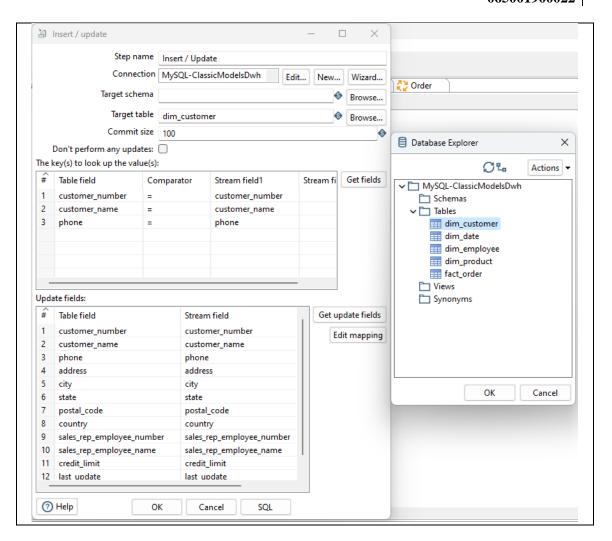
Jurusan Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri - Universitas Trisakti

5. Get System Info

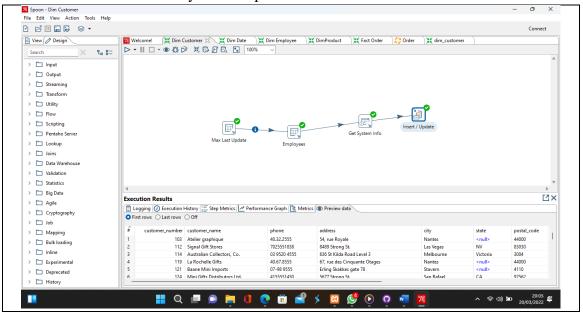


6. Insert / Update.





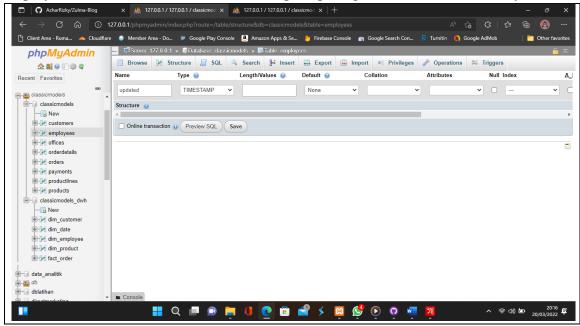
7. Lalu Jalankan maka hasilnya akan seperti ini.





Jurusan Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri – Universitas Trisakti

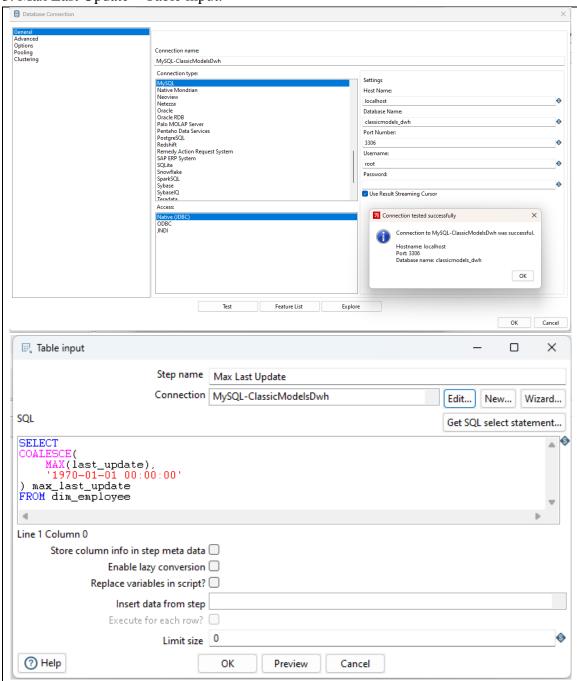
- c. Latihan Ketiga Dim Employee Transformation
 - 1. Tambahkan kolom baru bernama updated dengan tipe data timestamp pada tabel employees dalam database classicmodels seperti pada gambar dibawah ini di MySQL.



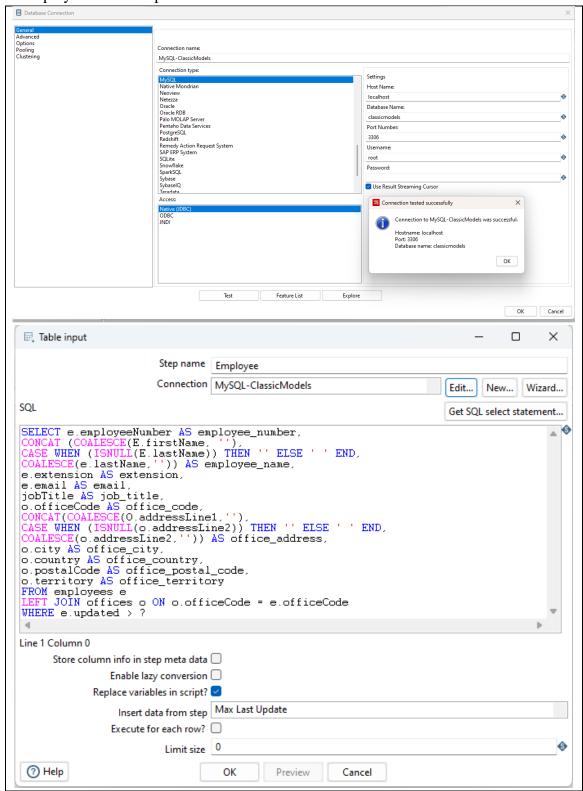
2. Struktur Dim Employee



3. Max Last Update – Table input.

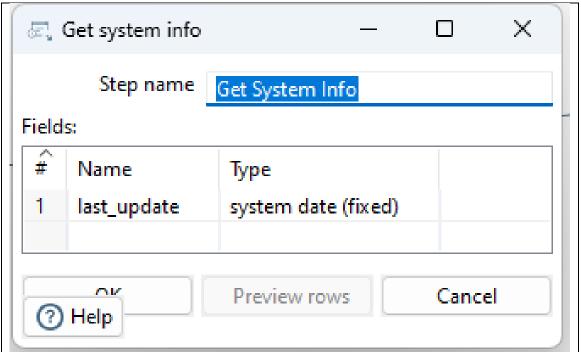


4. Employee – Table input.

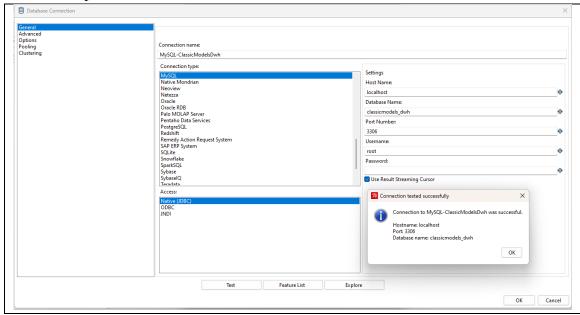


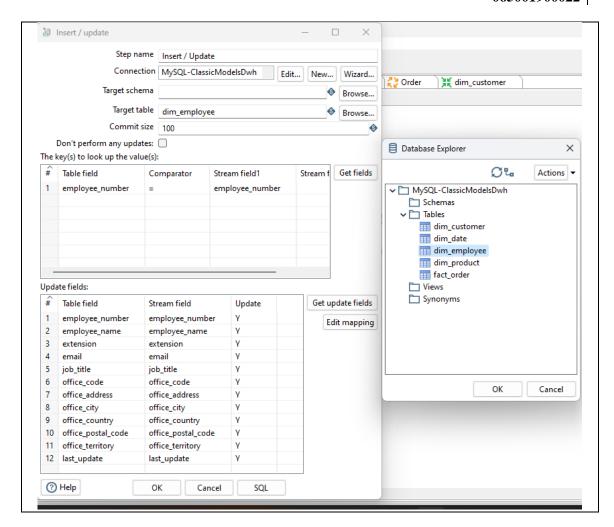


5. Get System Info

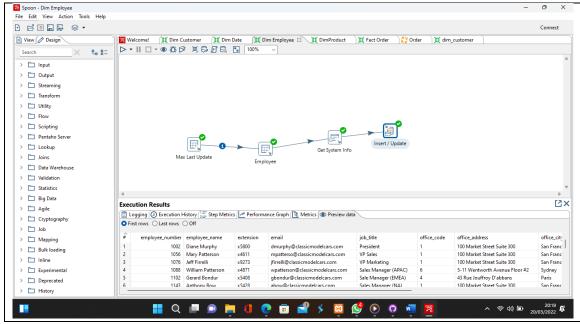


6. Insert / Update





7. Output ketika di Running dan Dijalankan





Jurusan Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri – Universitas Trisakti

4. File Praktikum

Github Repository:		

5. Soal Latihan

Soal:

- 1. Apa yang dimaksud dengan Dimensi dalam Data Warehouse?
- 2. Apa yang dimaksud dengan Skema dalam Data Warehouse?

Jawaban:

- 1.
- 2.

6. Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan praktikum Data Warehouse, kita harus benar-benar teliti dalam menginputkan suatu fungsi untuk menampilkan suatu keluaran pada layar dengan sesuai.
- b. Kita dapat mengetahui...

7. Cek List (**✓**)

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
	Elemen Kompetensi	Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	•••	
2.	Latihan Kedua		
3.	Latihan Ketiga	•••	

8. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
1.	Latihan Pertama	Menit	
2.	Latihan Kedua	Menit	
3.	Latihan Ketiga	Menit	

Keterangan:

- 1. Menarik
- 2. Baik
- 3. Cukup
- 4. Kurang

