

BINUS University

Academic Career: <i>Undergraduate / Master / Doctoral *</i>		Class Program: <i>International/Regular/Smart Program/Global-Class*</i>	
<input type="checkbox"/> Mid Exam <input checked="" type="checkbox"/> Final Exam <input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____		Term : Odd/Even/Short *)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kemanggisan <input type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/> Malang		Academic Year : <u>2021</u> / <u>2022</u>	
Faculty / Dept. : BGP / Magister Teknik Informatika		Deadline	Day / Date : Friday, 19 November 2021 Time : 13.00 WIB
Code - Course : COMP8030041 – Advanced Database Systems		Class : LTY1 , LTZ1	
Lecturer : Team Teaching		Exam Type : Online	
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>			
<i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</i>			

Silahkan memilih salah satu dari lima proses bisnis yang terdapat pada <https://bit.ly/3vUspMs>. Tugas anda sebagai konsultan adalah untuk merancang data warehouse dengan memanfaatkan ERD yang ada pada proses bisnis yang dipilih.

1. Rancanglah enterprise bus matrix berdasarkan proses bisnis dan ERD yang dipilih. **(10%)**
2. Rancanglah diagram star atau snowflake atau constellation schema sesuai dengan kebutuhan dan hasil analisis dari proses bisnis dan ERD yang dipilih. **(15%)**
3. Rancanglah proses untuk Extract, Transform, Load (ETL) dari ERD yang dipilih ke sistem data warehouse yang dirancang. Anda dapat menggunakan tabel dibawah sebagai contoh format proses ETL. **(15%)**

Source tables	Destination table	Transformation	Remark
tabel1, tabel2, ...	dimension1	langkah transformasi untuk mengubah source table menjadi destination table	keterangan (jika diperlukan)
...

Verified by,

Dr. Eng. Antoni Wibowo, S.Si., M.Kom., M.Eng (D5664) and sent to Department/Program on October 27, 2021

...
-----	-----	-----	-----

4. Implementasikan table data warehouse yang anda rancang dengan menggunakan RDBMS pilihan anda. Minimal setiap dimensi ada 15 records, dan fakta ada 50 records. **(25%)**

5. Rancanglah dashboard BI untuk data warehouse yang anda rancang dengan menggunakan tools pilihan anda. Jelaskan juga perancangan anda. **(35%)**

Materi yang dikumpulkan:

- Softcopy star atau snowflake, atau constellation diagram
- Softcopy tabel source to target mapping proses ETL
- Script SQL untuk membuat masing-masing tabel fakta dan dimensi
- Softcopy screenshot dashboard BI

Verified by,

Dr. Eng. Antoni Wibowo, S.Si., M.Kom., M.Eng (D5664) and sent to Department/Program on October 27, 2021