

**SILABUS MATA KULIAH  
DATA WAREHOUSE****A. IDENTITAS MATA KULIAH**

Program Studi : Teknik Informatika  
Mata Kuliah : Data Warehouse  
Kode : TI-415  
Bobot : 2 (Empat) sks  
Kelas :  
Semester : 7 (Tujuh)  
Prasyarat : Basis Data Terapan

Deskripsi singkat : Mata kuliah ini secara umum membahas karakteristik data warehouse, arsitektur data warehouse, pemodelan data dan pengolahan sumber data transaksional sehingga menjadi data yang siap untuk dilakukan analisa. Materi pokok data warehouse : deskripsi data warehouse, karakteristik data warehouse, arsitektur data warehouse, data modeling, multidimensional data, cube, OLAP dan Teknik pengolahan data warehouse.

Standar kompetensi :  
1. Memberikan pemahaman mengenai OLTP dan data warehouse.  
2. Mampu menerapkan konsep, teori, dan teknik-teknik dalam perancangan data warehouse dan penerapan data mining.

**B. PENILAIAN**

a. Tugas : 20%  
b. Kuis : 10%  
c. UTS : 30%  
d. UAS : 40%

**C. DOSEN**

a. Koordinator :  
b. Anggota :  
• Dafid, S.Si., M.T.I  
• Mardiani, S.Si., M.T.I  
• Muhammad Rachmadi, S.T., M.T.I  
• Abdul Rahman, S.Si.,M.T.I

**D. PUSTAKA**

c. Buku Wajib : *Data Warehousing Fundamentals: A Comprehensive Guide for IT Professionals*. Paulraj Ponniah  
d. Buku Pelengkap : *Building a Data Warehouse with Examples in SQL Server*, Vincent Rainardi.

**E. JADWAL KONSULTASI**

Hari :  
Jam :

**F. SANKSI**

1. Tugas yang dikumpulkan terlambat tidak diberi nilai
2. Bagi mahasiswa yang mempunyai tingkat kehadiran kurang dari 75% tidak diizinkan untuk mengikuti UAS
3. Mahasiswa yang memakai sandal tidak dianggap tidak hadir.
- 4.

G. TABEL KULIAH, POKOK NAHASAN, DAN TUGAS

Petemuan Ke	Pokok Bahasan	Tugas	
		Membaca	Soal-soal
1	Pengantar Data Warehouse		Tugas 1
2	Karakteristik Data Warehouse		
3	Data Marts		
4	Komponen Data Warehouse		
5	KUIS 1		
6	Metadata		
7	Arsitektur Data Warehouse		
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>			
8	Metodologi Pengembangan Data Warehouse		Tugas 2
9	Data Modeling		
10	Data Modeling		
11	Extraction, Transformation and Loading		
12	KUIS 2		
13	OLAP		
14	Data Mining		
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>			