

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah MSIM4315 *Data Warehouse* ini merupakan mata kuliah pilihan pada program Studi Sistem Informasi di Universitas Terbuka bagi mahasiswa yang berminat di bidang *Data Mining*. Mata kuliah *Data Warehouse* ini memiliki bobot 3 SKS. Materi pengajaran disajikan dalam bentuk buku materi pokok (BMP) “*Data Warehouse*” yang berisi 9 (sembilan) modul; dengan perincian pokok bahasan sebagai berikut:

- Modul 1 : **Hakikat *Data Warehouse***
Pada modul ini akan dibahas mengenai inti sari atau dasar *data warehouse*. Pada Kegiatan Belajar 1 akan menjelaskan tentang konsep *data warehouse* dan dilanjutkan dengan Kegiatan Belajar 2 dengan membahas tentang karakteristik *data warehouse*.
- Modul 2 : **Komponen *Data Warehouse***
Pada modul ini, Anda akan belajar mengenai komponen *data warehouse* yang dibagi dalam dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 akan membahas mengenai blok bangunan *data warehouse*. Selanjutnya, pada Kegiatan Belajar 2, Anda akan diajak untuk mendalami salah satu komponen utama *data warehouse* yaitu metadata.
- Modul 3 : **Konsep Proyek Pengembangan *Data Warehouse***
Pada modul ini akan dibahas mengenai perencanaan proyek pengembangan *data warehouse*. Pada Kegiatan Belajar 1, Anda akan belajar mengenai topik perencanaan *data warehouse* yang dilanjutkan dengan topik manajemen proyek pengembangan *data warehouse* pada Kegiatan Belajar 2.
- Modul 4 : **Analisis Kebutuhan *Data Warehouse***
Pada modul ini akan membahas terkait analisis kebutuhan *data warehouse* yang akan dibagi dalam 3 kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 Anda akan belajar tentang analisis dimensional, dilanjutkan dengan membahas paket informasi pada Kegiatan Belajar 2, dan yang terakhir akan membahas metode pengumpulan kebutuhan *data warehouse* pada Kegiatan Belajar 3.

- Modul 5 : **Arsitektur dan Infrastruktur *Data Warehouse***
Pada modul ini akan membahas arsitektur dan infrastruktur *data warehouse*. Pada Kegiatan Belajar 1 akan membahas tentang arsitektur *data warehouse*, dan dilanjutkan dengan membahas infrastruktur *data warehouse* pada Kegiatan Belajar 2.
- Modul 6 : **Pemodelan *Data Warehouse***
Pada modul ini akan membahas tentang pemodelan data. Pada Kegiatan Belajar 1 akan membahas tentang konsep dan teknik pemodelan *data warehouse*, kemudian pada Kegiatan Belajar 2 akan membahas tentang pemodelan *data warehouse*.
- Modul 7 : **Pengembangan *Data Warehouse***
Pada modul ini kita akan mempelajari pengembangan *data warehouse* yang dibagi dalam dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 akan membahas mengenai konsep data ETL (*Extraction, Transformation, and Loading*). Selanjutnya, pada Kegiatan Belajar 2, Anda akan diajak untuk mendalami tentang integrasi data.
- Modul 8 : ***Online Analytical Processing (OLAP)***
Pada modul ini akan dibahas lebih jelas mengenai OLAP yang dibagi dalam dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 akan membahas konsep OLAP. Selanjutnya, pada Kegiatan Belajar 2, Anda akan diajak untuk mendalami tentang implementasi OLAP.
- Modul 9 : **Pemeliharaan *Data Warehouse***
Pada modul ini, Anda akan mempelajari tentang pemeliharaan *data warehouse*. Pada Kegiatan Belajar 1, Anda akan belajar mengenai kualitas data yang dilanjutkan dengan topik pembaharuan dan pemeliharaan *data warehouse* pada Kegiatan Belajar 2, kemudian dilanjutkan dengan membahas *tren* terkini *data warehouse* pada Kegiatan Belajar 3.

Sistematika dan ruang lingkup materi yang dibahas dalam mata kuliah *Data Warehouse* ini dapat Anda lihat pada peta kompetensi mata kuliah berikut.

PETA KOMPETENSI
MSIM4315/ Data Warehouse /3 sks

