

Data Warehouse dan Business Intelligence

Data Warehouse and Business Intelligence

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Kampus Surabaya, Universitas Telkom

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari data warehouse dan business intelligence yang merupakan mata kuliah wajib pada jurusan S1 Sistem Informasi yang membahas mengenai pengolahan data pada perusahaan. Materi-materi yang dipelajari pada mata kuliah ini antara lain: konsep business intelligence, pengenalan data, Konsep Statistik dalam Analitika Data, Pengembangan Data Warehouse, Pengukuran Kinerja yang disajikan dalam Report dan Dashboard. Diharapkan dengan mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mempunyai kemampuan di bidang data dan mempunyai pengetahuan dasar sebagai analis data untuk pengambilan keputusan.

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu menganalisis permasalahan infokom yang kompleks, mendefinisikan, dan memodelkan kebutuhan dalam konteks enterprise atau masyarakat dengan menerapkan ilmu dan pengetahuan dalam bidang komputasi, teknologi informasi dan komunikasi, dan disiplin lain yang relevan.
- Mampu merancang, mengembangkan, mengimplementasikan, dan mengevaluasi solusi berbasis sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi menuju data-driven organization.
- Mampu menggunakan metode, teknik, keahlian atau perangkat terkini yang diperlukan untuk menghasilkan solusi di bidang sistem informasi, baik dalam konteks praktikum ataupun kasus nyata.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memodelkan kebutuhan infokom dalam konteks enterprise atau masyarakat.
- Mampu membuat perancangan sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi menuju data-driven organization.
- Mampu mengembangkan solusi berbasis sistem informasi menggunakan metodologi pengembangan yang tepat.
- Mampu menggunakan metode dan perangkat lunak terkini untuk menghasilkan solusi di bidang data dalam konteks kasus nyata.

Pokok Bahasan

- Konsep business intelligence.
- Pengenalan data.
- Konsep statistik dalam analitika data.
- Pengembangan data warehouse.
- Pengukuran kinerja yang disajikan dalam report dan dashboard.

Pustaka

- Business intelligence, analytics, and data science: A managerial perspective.
- Data Warehouse System: Design and implementation
- The Big Book of Dashboard: Visualizing Your Data Using Real-World Business Scenarios.
- Information Dashboard Design: The Effective Visual Communication of Data.

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
<u>M. Nizar P. Ma'ady</u> Koordinator Pengampu	<u>Philip Tobianto</u> Kelompok Keahlian	<u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi