



KONTRAK PERKULIAHAN PEMBELAJARAN DARING KOLABORATIF

**Prodi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro dengan
Prodi Teknologi dan Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Mataram**

IDENTITAS MATA KULIAH

Mata Kuliah : Big Data /
Dosen : Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom (Dosen Pengampu 1)
Imam Dinanta, S.Kom., M.Kom (Dosen Pengampu 2)
Semester : Gasal 2023/2024

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini mengenalkan mahasiswa ke perkembangan dari teknologi Big Data dan juga bidang-bidang penelitian yang berhubungan dengan pemanfaatan dan pengembangan teknologi Big Data. Mata kuliah ini membahas beberapa aspek Big Data Seperti konsep Big Data, implementasi Big Data dalam sebuah perusahaan, analitik Big Data & Life Cycle serta teknologi dan tools Big Data. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa juga akan mengeksplorasi beberapa aplikasi yang terkait dengan permasalahan nyata di masyarakat melalui project pengelolaan Big Data

SISTEM PENILAIAN

Kuis dan Tugas : 20%
Kehadiran dan Keaktifan : 10%
Ujian Tengah Semester (UTS) : 30%
Ujian Tengah Semester (UTS) : 30%

TATA TERTIB PERKULIAHAN

1. Mahasiswa diharapkan hadir tepat waktu dalam sesi kuliah daring dan melakukan absensi secara daring pada latform pembelajaran daring <https://spada.ummetro.ac.id> Keterlambatan harus dihindari, dan jika terjadi, mahasiswa harus memberitahu dosen sebelumnya.
2. Mahasiswa yang berhalangan hadir WAJIB melakukan konfirmasi melalui link <https://s.id/tidakhadirpdk>
3. Dosen akan memberikan materi kuliah melalui platform pembelajaran daring <https://spada.ummetro.ac.id>
4. Dosen akan menentukan jadwal konsultasi untuk pertanyaan atau bantuan tambahan. Mahasiswa dapat menghubungi dosen melalui email atau platform komunikasi lainnya

RENCANA PERKULIAHAN

- Minggu ke-1. Kontrak kuliah dan pengantar Big Data
Minggu ke-2. Elemen dan Karakteristik Big Data



- Minggu ke-3. Ekosistem Big Data
- Minggu ke-4. Analitik dan Lifecycle Teknologi Advance Big Data
- Minggu ke-5. Struktur Query Language, SQL dan DDL
- Minggu ke-6. Crawling Data di Media Sosial dan Website
- Minggu ke-7. Korelasi, Pembersihan dan Normalisasi Data
- Minggu ke-8. UJIAN TENGAH SEMESTER
- Minggu ke-9. Visualisasi dan Interpretasi Distribusi Data
- Minggu ke-10. Hubungan antar Variabel dan Menghitung Korelasi
- Minggu ke-11. Interpretasi dan persamaan Regresi Linier
- Minggu ke-12. Prediksi dan Regresi Linier
- Minggu ke-13. Evaluasi error menggunakan MAE dan RMSE
- Minggu ke-14. Pengenalan dan konfigurasi Hadoop
- Minggu ke-15. Pengenalan dan Konfigurasi SPARK
- Minggu ke-16. UJIAN AKHIR SEMESTER

Disetujui oleh mahasiswa
Prodi Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Metro

NPM

Disetujui oleh mahasiswa
Prodi Teknologi dan Sistem Informasi
Universitas Muhammadiyah Mataram

NPM

Dosen Pengampu 1

NIDN 0307078801

Dosen Pengampu 2

NIDN