

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	: Teknologi Multimedia
	Kode MK	: ET234612
	Kredit	: 3 SKS
	Semester	: 6

DESKRIPSI MATA KULIAH

Multimedia adalah kombinasi konten seperti teks, audio, video, grafik, animasi, dan elemen interaktif. Ini digunakan dalam UX, desain UI, Situs Web, Film, dan acara TV, serta banyak proyek visual dan audio. Multimedia digunakan dalam semua bentuk komunikasi audio dan visual dan media untuk menggambarkan pesan yang diinginkan kepada pemirsa. Kuliah ini akan membekali peserta untuk dapat memahami, menggunakan dan mengirimkan data multimedia. Untuk itu, mata kuliah ini berfokus pada konsep dasar multimedia, *encoding* multimedia, dan proses pengiriman data melalui jaringan. Di akhir mata kuliah, peserta diharapkan mampu melakukan *encoding* multimedia dan mentransmisikan multimedia melalui jaringan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

- CPL-4 : Mampu mengimplementasikan, mengelola, dan mengamankan informasi yang didistribusikan melalui jaringan komputer untuk menjamin kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.
- CPL-5 : Mampu menganalisis dan melakukan pengujian terhadap aplikasi berbasis komputer menggunakan teknik serta alat terkini sehingga menghasilkan aplikasi yang aman.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK-1 : Mahasiswa mampu memahami konsep dasar data multimedia (*image*, *video* dan *audio*).
- CPMK-2 : Mahasiswa mampu menerapkan multimedia *coding*.
- CPMK-3 : Mahasiswa mampu mengirimkan multimedia melalui jaringan.

POKOK BAHASAN

1. Konsep Dasar Teks, Citra, Audio, dan Video
2. Teknik *Image Coding*, *Audio Coding*, dan *Video Coding*
3. Pengiriman Multimedia Melalui Jaringan

PRASYARAT

-

PUSTAKA

- Z.-N. Li, M. S. Drew, and J. Liu, *Fundamentals of Multimedia*, 3rd Ed. Cham, Switzerland: Springer, 2021.