

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK : Teknologi Komputasi Awan
	Kode MK : ET234403
	Kredit : 4 SKS
	Semester : 4

DESKRIPSI MATA KULIAH

Teknologi komputasi awan berorientasi pada pengguna dalam hal layanan, penyediaan sumber daya komputasi secara transparan. Mata kuliah ini akan membahas dasar dan pengenalan teknologi, mekanisme, dan arsitektur beserta teknologi yang mendukung dalam lingkup komputasi awan. Selain itu dalam mata kuliah ini juga akan dilakukan *hands-on* beberapa penyedia layanan komputasi awan yang populer digunakan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH

CPL-7 : Mampu merancang, membangun, mengelola aplikasi berbasis komputer menggunakan layanan awan untuk memenuhi kebutuhan organisasi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK-1 : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan karakteristik komputasi awan.
- CPMK-2 : Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan *delivery* model yang terdapat pada komputasi awan.
- CPMK-3 : Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan berbagai macam sumber daya layanan awan.
- CPMK-4 : Mahasiswa mampu merancang dan mengaplikasikan teknologi komputasi awan.

POKOK BAHASAN

1. Pengenalan Komputasi Awan
2. Nilai Bisnis Komputasi Awan
3. Perspektif Teknis Komputasi Awan
4. Teknologi Pengaktifan Teknologi Awan
5. Keamanan Dasar Komputasi Awan
6. Tantangan Teknis Komputasi Awan
7. Mekanisme Manajemen Teknologi Awan

8. Mekanisme Keamanan Teknologi Awan
9. Langkah-Langkah Menuju Keberhasilan Adopsi Layanan Komputasi Awan
10. Identifikasi Risiko dan Konsekuensi

PRASYARAT

-

PUSTAKA

- Z. Mahmood, R. Puttini, and T. Erl, *Cloud Computing, Concepts, Technology, and Architecture*, Prentice Hall, 2013.
- CompTIA Cloud Essentials
- Modul Praktikum Vagrant
- Modul Praktikum Ansible
- Modul Praktikum Docker
- Modul Praktikum Kubernetes
- Modul Praktikum CloudSIM