



Komputasi Awan Cloud Computing

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

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari pengembangan dari mata kuliah Jaringan Komputer dan Sistem Operasi. Secara umum mata kuliah ini memberikan penjelasan secara detail mengenai infrastruktur komputasi awan, layanan-layanan pada komputasi awan serta keamanan komputasi awan.

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 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 mengidentifikasi arsitektur dan infrastruktur komputasi awan, termasuk pengiriman awan dan model penerapannya.
- Mampu menganalisis masalah inti dari komputasi awan mulai dari infrastrukturnya, layanannya dan keamanannya.
- Mampu mengidentifikasi solusi dan rekomendasi dari permasalahan komputasi awan yang tepat sesuai dengan hasil analisis, dan evaluasi dari aplikasi yang digunakan.
- Mampu mengidentifikasi solusi dan rekomendasi dari permasalahan komputasi awan yang tepat sesuai dengan hasil analisis, dan evaluasi dari aplikasi yang digunakan.

Pokok Bahasan

- Cloud computing
- DevOps
- CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment)
- Cloud infrastructure
- Cloud architecture
- Cloud security
- Virtualization

Pustaka

- DevOps Adoption Strategies: Principles, Processes, Tools, and Trends
- Cloud Security Comprehensive guide to secure cloud computing
- The DevOps Adoption Playbook
- Cloud Computing Technology
- The DevOps Handbook

DISUSUN

Tgl:

DIPERIKSA

Tgl:

DISETUJUI

Tgl:

M. Nizar P. Ma'ady
Koordinator Pengampu

Philip Tobianto
Kelompok Keahlian

M. Nizar P. Ma'ady
Ketua Program Studi