

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK : Operasional Pengembang
	Kode MK : ET234614
	Kredit : 3 SKS
	Semester : 6

DESKRIPSI MATA KULIAH

Operasional pengembang merupakan mata kuliah yang mempelajari tentang konsep, praktik, dan alat yang meningkatkan kemampuan organisasi untuk menghadirkan aplikasi dan layanan dengan kecepatan tinggi, mengembangkan dan meningkatkan produk dengan lebih cepat daripada organisasi yang menggunakan pengembangan perangkat lunak tradisional dan proses manajemen infrastruktur.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

- CPL-6 : Mampu merancang, mengintegrasikan, dan mengelola platform atau komponen perangkat keras maupun perangkat lunak menggunakan pemrograman integratif dan *big data* untuk mendukung aplikasi dan basis data berbasis jaringan.
- 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 konsep tujuan dan manfaat operasional pengembang.
- CPMK-2 : Mahasiswa mampu memahami dan mengaplikasikan konsep CI/CD terkait operasional pengembang.
- CPMK-3 : Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan metodologi dan standar operasional pengembang.
- CPMK-4 : Mahasiswa mampu merancang dan menerapkan operasional pengembang yang dapat meningkatkan performa organisasi.

POKOK BAHASAN

1. Pengenalan Operasional Pengembang
2. Konsep SDLC
3. Proses Pengembangan
4. Teknologi DevOps (*Development and Operation*)

5. Metodologi dan Standar
6. Manajemen Proyek

PRASYARAT

-

PUSTAKA

- J. Davis and K. Daniels, *Effective DevOps - Building a Culture of Collaboration, Affinity, and Tooling at Scale*
- G. Kim, J. Humble, P. Debois, and J. Willis, *The DevOps Handbook*