

MODULE HANDBOOK

< Komputasi Cloud >

Nama Mata Kuliah	Komputasi Cloud	
Prodi	Sarjana	
Kode Mata Kuliah	SM234754	
Semester	7	
Penanggung Jawab	Muhammad Yusuf Hakim Widiyanto, S.Si., M. Si., M.Sc., Ph.D	
Dosen Pengampu	Muhammad Yusuf Hakim Widiyanto, S.Si., M. Si., M.Sc., Ph.D	
Bahasa	Bahasa Indonesia	
Metode Pembelajaran	Metode SCL	
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tatap Muka : 2 x 50 = 100 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 2 x 60 = 120 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri : 2 x 60 = 120 menit per minggu. 	
Bobot SKS	2 sks	
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.	
Mata Kuliah Prasyarat	Sistem Basis Data	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1	Mampu menerangkan konsep dasar dan teknologi di komputasi cloud: aplikasi workloads, cloud service model, cloud deployment model.
	CPMK-2	Mampu memahami cloud offering patterns yang mencakup bidang cloud environment, processing offering, storage, communication dan cloud computing architectures.
	CPMK-3	Mampu memahami cloud management component dan process.
	CPMK-4	Mampu menerapkan aplikasi cloud computing: native dan hybrid cloud applications.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Pada kuliah ini dikaji topik-topik tentang komputasi cloud dan aplikasinya.	
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> ● Pengantar komputasi cloud. ● Cloud Computing Fundamental. ● Cloud offering patterns. ● Cloud application architecture patterns. ● Cloud application management patterns. ● Composite cloud application patterns. ● Impact of cloud computing properties. 	
Bobot Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> ● Assignment (20%) ● Quiz (20%) 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Mid-term Examination (30%) ● Final Examination (30%)
Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. Fehling et al., (2014) Cloud Computing Patterns, Springer-Verlag Wien. 2. J. S. Hurwit et al., (2020) Cloud computing for dummies, Wiley. <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. azure.microsoft.com, aws.amazon.com, cloud.google.com, cloud.ibm.com, force.com 2. Jurnal-jurnal pendukung topik Cloud Computing.