

# MODULE HANDBOOK

## < Pengembangan Aplikasi Web >

Nama Mata Kuliah	<b>Pengembangan Aplikasi Web</b>	
Prodi	Sarjana	
Kode Mata Kuliah	SM234743	
Semester	7	
Penanggung Jawab	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T	
Dosen Pengampu	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T	
Bahasa	Bahasa Indonesia	
Metode Pembelajaran	Metode SCL	
Beban kerja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tatap Muka : 2 x 50 = 100 menit per minggu</li> <li>2. Pembelajaran terstruktur : 2 x 60 = 120 menit per minggu</li> <li>3. Pembelajaran mandiri : 2 x 60 = 120 menit per minggu.</li> </ol>	
Bobot SKS	2 sks	
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.	
Mata Kuliah Prasyarat	Pemrograman Berorientasi Obyek Sistem Basis Data	
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	CPMK-1	Mengetahui dan memahami komponen infrastruktur dalam pengembangan aplikasi web
	CPMK-2	Mampu mengimplementasikan pemrograman client side dan server side serta mengintegrasikannya dengan database untuk digunakan dalam pengembangan aplikasi web
	CPMK-3	Memahami dan mengimplementasikan framework dan manajemen content dalam pengembangan aplikasi berbasis web
	CPMK-4	Memberikan dasar-dasar pengetahuan tentang Service-Oriented Architecture dan API
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Matakuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan untuk mengimplementasikan pemrograman dalam kaitannya dengan pengembangan aplikasi berbasis web yang luar biasa cepat perkembangannya. Mata kuliah ini mencakup materi tentang konsep-konsep dasar pemrograman berbasis web serta teknologi pengembangan	

	web terkini seperti framework, arsitektur berorientasi servis dan teknologi pada mesin pencarian (search engines).
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dasar-dasar HTML</li> <li>● Pemrograman Server Side</li> <li>● Pengenalan frame work</li> <li>● Pengantar SOA</li> <li>● API</li> </ul>
Bobot Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assignment (20%)</li> <li>● Quiz (20%)</li> <li>● Mid-term Examination (30%)</li> <li>● Final Examination (30%)</li> </ul>
Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Building Responsive Web Applications AJAX and PHP, Darie, C., et. All., PACKT Publishing Ltd, 2006</li> <li>2. Building JavaScript, CSS, HTML, and Ajax-Based Applications for iPhone, Android, Palm Pre, BlackBerry, Windows Mobile and Nokia S60, Frederick, R. G., Lal, R. Apress, 2009</li> <li>3. PHP and MySQL Web Development, Welling, L., Thomson, L., SAMS, 2001</li> </ol> <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CSS3 for web designers, Cederholm, D. Jeffrey Zeldman, 2010</li> <li>2. Web Services Technologies : State of the Art definitions, Standards, Case Study, Albereshine A., Fyhrer P., Pasquier J. 2009</li> <li>3. HTML5 for web designer, Keith, J., 2010</li> <li>4. <a href="https://getbootstrap.com/">https://getbootstrap.com/</a></li> </ol>