




## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS207

Issue/Revisi	: R2	Tanggal	: 23 September 2020
Mata Kuliah	: Pengolahan Informasi Berbasis <i>Script Programming Language</i>	Kode MK	: INS207
Rumpun MK	: MKMI	Semester	: 3
Dosen Penyusun	: Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.	Bobot (sks)	: 4 sks (2/2)
Penyusun,	Menyetujui,	Mengesahkan,	
			
(Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.)	(Chaerul Anwar, SKom., MTI.)	(Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL – PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)</b>
	II Memahami dasar tata kelola sistem informasi
	IV Memahami dasar perancangan sistem informasi
	II.A Mampu mentransformasi data menjadi informasi dengan mengaplikasikan Bahasa pemrograman serta perancangan dan pemrograman <i>web</i> .
	II.B Mampu mengolah data menjadi informasi dengan mengaplikasikan teknik multimedia dan teknologi pemrograman berbasis <i>mobile</i> .
	IV.A Mampu mengembangkan aplikasi dengan menerapkan perancangan dan bahasa pemrograman <i>web</i> .
	IV.B Mampu mengembangkan aplikasi dengan menerapkan teknik multimedia dan teknologi bahasa pemrograman untuk perangkat <i>mobile</i> .
	<b>Deskripsi Singkat MK</b>

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
<b>Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengantar <i>Script programming</i>.</li> <li>2. <i>Basic HTML tags</i>.</li> <li>3. <i>Basic CSS Styles</i></li> <li>4. Javascript</li> <li>5. Konsep DOM (<i>Document Object Model</i>) dan javascript.</li> <li>6. Layout standar aplikasi berbasis web:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Semantic tag.</li> <li>b. Layout tag.</li> </ol> </li> <li>7. CSS dynamic selectors</li> <li>8. CSS visual modelling</li> <li>9. Basic PHP server side programming.</li> <li>10. Mengakses database mysql dengan PHP OOP.</li> </ol>	
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>	
	<p>Cody Lindley, "<i>DOM Enlightenment</i>", O'Reilly, 2013.</p> <p>Ellie Quigley, "<i>Javascript by Example 2<sup>nd</sup> Ed</i>", Prentice Hall, 2011</p> <p>Hasin hayder, "<i>Object-Oriented Programming with PHP5</i>", Packt Publishing, 2007.</p> <p>Augury, et. al, "<i>Cara mudah membuat web dengan penguasaan CSS dan HTML</i>", Andi Publishing, 2009.</p>	
	<b>Pendukung</b>	
	<p>Molly E. Holzschlag, "<i>Dzone Refcardz, Core CSS: Part II</i>", Dzone Inc., 2008.</p> <p>Molly E. Holzschlag, "<i>Dzone Refcardz, Core CSS: Part III</i>", Dzone Inc., 2008.</p>	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak:</b>	<b>Perangkat Keras:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Web Server (IIS atau Apache), MySql Server dan PHP server (atau XAMPP)</li> <li>- Editor Web Script (seperti; atom, sublime, notepad++).</li> <li>- Browser (chrome atau Ms. Edge)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputer/Laptop</li> <li>- LCD Projector</li> </ul>
<b>Team Teaching</b>	-	
<b>Mata Kuliah Prasyarat (jika ada)</b>	-	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS207

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Memahami tentang apa yang akan dibahas pada mata kuliah pengolahan informasi berbasis <i>script programming language</i> serta mekanisme kelas.  Mampu menjelaskan <i>script</i> apa saja yang digunakan untuk pengolahan informasi berbasis web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjelaskan tentang pengolahan informasi berbasis web.</li> <li>Ketepatan menjelaskan tentang <i>script</i> apa saja yang digunakan untuk pengolahan informasi berbasis web</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan</li> </ul>	Kuliah, Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 4x50]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengantar <i>script programming</i> untuk web.</li> </ul>	
2 – 5	Mampu menjelaskan teknik MVC (Model, View, Control) dan penulisannya dengan <i>script</i> HTML, javascript dan CSS.  Mampu membuat aplikasi interaktif dengan konsep DOM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan pemanfaatan tag HTML, css style dan javascript sebagai DOM,</li> <li>Penguasaan dalam merancang <i>script</i> secara efektif,</li> <li>Penguasaan dalam menerapkan event handler dan function pada <i>script</i>,</li> <li>Kerapihan dan kelengkapan penyajian laporan.</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan</li> <li>Penguasaan</li> <li>Kerapihan &amp; kelengkapan laporan</li> </ul>	Kuliah, Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 2x(4x50)]  Tugas 1: [2x(4x50)] Membuat aplikasi aplikasi interaktif berbasis web dengan konsep <i>DOM</i> .  Obyektif tugas: <ul style="list-style-type: none"> <li>HTML Tags,</li> <li>CSS Styles,</li> <li>Javascript.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengenalan teknik MVC pada pemrograman web.</li> <li>Basic HTML Tags,</li> <li>Basic javascript</li> <li>CSS Styles</li> <li>Konsep DOM (Document Object Model) dan javascript</li> </ul>	20%
6 – 7	Mampu menjelaskan teknik layout berbasis web.  Mampu membuat web sederhana dengan standard layout menggunakan semantic tag dan layout tag.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjelaskan tentang teknik layout berbasis web.</li> <li>Ketepatan dalam penulisan semantic tag dan layout tag.</li> <li>Penguasaan dalam membuat web sederhana dengan standard layout menggunakan semantic tag dan layout tag.</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan</li> <li>Penguasaan</li> </ul>	Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 2x(4x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Layout aplikasi berbasis Web</li> <li>Semantic tag</li> <li>Layout tag</li> </ul>	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS207

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					25%
9 - 11	Mampu membuat <i>visual modelling</i> untuk aplikasi berbasis <i>responsive web</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan pemanfaatan CSS dynamic selectors sebagai visual modelling,</li> <li>Penguasaan dalam merancang script secara efektif untuk visual modelling aplikasi berbasis <i>responsive web</i>..</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan</li> <li>Penguasaan</li> </ul>	Kuliah, Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 2x(4x50)]  Tugas 2: [4x50] Membuat visual modelling untuk aplikasi berbasis web. Obyektif tugas: DOM, HTML semantic tag, HTML layout tag, CSS styles, CSS dynamic selectors, CSS visual modelling, javascript control, responsive web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSS Dynamic Selectors;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Element selectors</li> <li>Class selectors</li> <li>Id selectors</li> <li>Pseudo class selectors.</li> <li>Pseudo element selectors</li> </ul> </li> <li>CSS visual modelling;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Lines &amp; boxes.</li> <li>Flow &amp; float</li> <li>CSS positioning</li> <li>CSS Stacking order</li> </ul> </li> <li>Responsive web design.</li> </ul>	20%
12 – 13	Mampu menggunakan PHP server side script pada pembuatan aplikasi berbasis web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penguasaan penggunaan PHP server side script pada pembuatan aplikasi berbasis web.</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Penguasaan.</li> </ul>	Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 2x(4x50)]	Basic PHP Server Side Script: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHP tag dan basic syntax php.</li> <li>Instruksi PHP untuk membaca data dari form HTML.</li> <li>Teknik penyisipan script PHP pada document HTML.</li> </ul>	
14 – 15	Mampu membuat script-script PHP untuk mengakses database MySql dengan PHP OOP (MySqlI).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penguasaan penggunaan PHP server side script untuk mengakses database MySql dengan PHP OOP (PDO MySqlI)</li> </ul>	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Penguasaan.</li> </ul>	Kuliah, Simulasi dan Diskusi (Daring/Luring) [TM: 2x(4x50)]	Object oriented PHP Server Side Script untuk koneksi dan pengolahan basis data (MySqlI): <ul style="list-style-type: none"> <li>PHP object oriented database connection.</li> <li>PHP object oriented data access.</li> </ul>	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS207

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHP object oriented data insert.</li> <li>• PHP object oriented data update.</li> <li>• PHP object oriented data delete.</li> </ul>	
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					35%