






## UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

No. Dokumen	02-3.04.1.02		Distribusi			
Tgl. Efektif						
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>						
<b>Mata Kuliah</b>	<b>Kode</b>		<b>Rumpun MK</b>	<b>Bobot (SKS)</b>	<b>Semester</b>	<b>Tanggal Penyusunan</b>
Pemrograman PL/ SQL	XXX		Rekayasa sistem Informasi	3	IV	11-07-2017
<b>Otorisasi</b>	<b>Dosen Pengemban RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Program Studi</b>	
	 Ir. Fajar Masya, M.MSI		 Ir. Fajar Masya, M.MSI		 Nur Ani, ST., M.MSI	
<b>Capaian Pembelajaran</b>	<b>CPL – Prodi</b>					
		Mahasiswa diharapkan dapat membuat basis data medium menggunakan DBMS tertentu, seperti Oracle.				
	<b>CP – Mata Kuliah</b>					
	Mahasiswa diharapkan dapat membuat basis data medium menggunakan DBMS tertentu, seperti Oracle.					
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Mata kuliah pemrograman yang menitikberatkan tentang bagaimana proses perancangan dan pengembangan system basis data sebagai salah satu tahap dalam proses perancangan system informasi.					
<b>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplikasi report dan aplikasi Form</li> <li>2. Input/output dan struktur kendali dengan P/L SQL</li> <li>3. Aplikasi Form dengan Relasi</li> </ol>					
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>					
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACM and IEEE Computer Society. <i>Computer Science Curriculum</i>. 2008.</li> <li>2. Oracle. 2005. <i>Application Developer's Guide – Fundamentals</i>. Oracle (<a href="http://www.oracle.com">http://www.oracle.com</a>)</li> </ol>					

	3. Oracle. 2005. PL/SQL User's Guide and Reference. Oracle ( <a href="http://www.oracle.com">http://www.oracle.com</a> ) 4. Oracle. 2005. SQL*Plus User's Guide and Reference. Oracle ( <a href="http://www.oracle.com">http://www.oracle.com</a> )	
	<b>Pendukung</b>	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak</b> Oracle 10g/11g, TOAD	<b>Perangkat Keras</b> Komputer Desktop (Laboratorium Komputer)
<b>Team Teaching</b>		
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	Basis Data	

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [estimasi waktu]	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengingat kembali penggunaan object browser pada Oracle Application Exprese</li> </ul>	Review Penggunaan Object Browser pada Oracle 10g dan Pengenalan Oracle 10g Application Express untuk Membangun Aplikasi Berbasis Web	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi berjenis report dengan menggunakan wizard</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Report dengan Wizard	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi report dengan menggunakan komponen region</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Report dengan Region	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi berbasis web yang mengandung unsur input/output menggunakan PL/SQL</li> </ul>	Input/Output Menggunakan PL/SQL	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat struktur kendali if dengan PL/SQL</li> </ul>	Struktur Kendali If..Then..Elseif..Then..Else Menggunakan PL/SQL	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat penanganan kesalahan sederhana dalam PL/SQL menggunakan SQL*Plus</li> </ul>	Validasi dan Penanganan Kesalahan Sederhana dalam PL/SQL	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi form dengan wizard dan modifikasi form pada basis data yang memiliki objek sequence</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Form dengan Wizard dan Modifikasi Form pada Basis Data yang Tabelnya Memiliki Objek Sequence	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen</li> <li>Keberhasilan mahasiswa secara berkelompok membuat aplikasi sebagai tugas besar sebelum UTS</li> </ul>	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer</li> <li>Tugas Besar sebelum UTS untuk membangun aplikasi GUI secara berkelompok yang memiliki dua class yang mempunyai hubungan One-to-Many</li> </ul>	2
8	Evaluasi tengah semester : melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						30

9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi yang mengandung list of value yang dinamis</li> </ul>	Penggunaan <i>List of Value</i> yang Dinamis	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi yang memiliki struktur kendali perulangan</li> </ul>	Penggunaan Struktur Kendali Pengulangan pada PL/SQL	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat aplikasi form pada database yang memiliki relasi one-to-many</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Form pada Database yang Memiliki Relasi <i>One-to-Many</i>	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah (1 jam 45 menit), Tanya jawab (45 menit)</li> <li>Pembelajaran Kolaboratif (5 jam, mengerjakan tugas kelompok di luar kelas)</li> </ul>	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	2
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan perintah SQL menggunakan PL/SQL secara dinamis</li> </ul>	Melaksanakan perintah SQL Menggunakan PL/SQL	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menggunakan collection untuk melakukan perubahan pada database</li> </ul>	Mengenal Collection dan Menggunakan Collection untuk Melakukan Perubahan pada Database	Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer	2
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu merancang dan mengimplementasikan</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Form dengan Relasi	Keberhasilan mahasiswa	Kemampuan mengikuti materi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah</li> </ul>	Praktek membangun aplikasi di	2

	pemrograman PL/SQL untuk aplikasi web tingkat lanjut yang rumit	<i>One-to-Many</i> Menggunakan <i>Collection 1</i>	dalam membangun aplikasi yang diminta dosen	Hasil praktikum	dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)	laboratorium komputer	
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu merancang dan mengimplementasikan pemrograman PL/SQL untuk aplikasi web tingkat lanjut yang rumit</li> </ul>	Pembuatan Aplikasi Form dengan Relasi <i>One-to-Many</i> Menggunakan <i>Collection 2</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keberhasilan mahasiswa dalam membangun aplikasi yang diminta dosen</li> <li>Keberhasilan mahasiswa secara berkelompok membuat aplikasi sebagai tugas besar sebelum UAS</li> </ul>	Kemampuan mengikuti materi Hasil praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembelajaran Kooperatif: Ceramah dan Memandu Praktikum (2 jam) serta Kuis Praktikum (30 menit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek membangun aplikasi di laboratorium komputer</li> <li>Tugas Besar sebelum UAS untuk membangun aplikasi PL/SQL Oracles yang memiliki lebih dari satu class yang mempunyai hubungan One-to-Many</li> </ul>	4
16	<b>Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>					<b>40</b>	