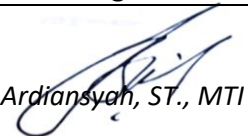
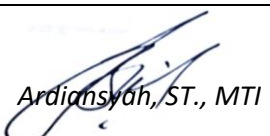





# UNIVERSITAS MERCU BUANA

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>
<b>BUSINESS INTELLIGENCE</b>	MKWP-025		e-Business	3		10 Juli 2017
<b>Otorisasi</b>	<b>Dosen Pengemban RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Program Studi</b>	
	 Ardiansyah, ST., MTI		 Ardiansyah, ST., MTI		 Nur Ani, ST., MMSI	
<b>Capaian Pembelajaran</b>	<b>CPL – Prodi</b>					
	<b>Kode</b>	Mahasiswa memahami permasalahan bisnis yang kompleks belakangan ini dan bagaimana menjawab tantangan bisnis kedepan Mahasiswa memahami prinsip-prinsip dari Adaptive BI. Mahasiswa memahami model dan metode-metode yang dapat digunakan pada Prediksi Mahasiswa memahami dan dapat menggunakan satu contoh teknik dalam optimisasi. Mahasiswa memahami bagaimana Penggunaan Algoritma Genetika dalam Optimisasi Mahasiswa memahami bagaimana Penggunaan Logika Fuzzy dalam BI Mahasiswa memahami bagaimana struktur model matematika, kepastian, ketidakpastian dan resiko Mahasiswa memahami bagaimana konsep data mining untuk BI Memahami model BI lanjut seperti Text dan web mining				
	<b>CP – Mata Kuliah</b>					
<b>Kode</b>	Mahasiswa dapat membuat pemodelan dari permasalahan bisnis dari studi kasus yang diberikan Mahasiswa dapat memberikan contoh dalam bagaimana model Prediksi, Optimisasi, Adaptability dapat diterapkan dalam dunia bisnis Mahasiswa dapat menerapkan minimal satu metode yang digunakan dalam Prediksi Mahasiswa dapat melakukan Penggunaan Algoritma Genetika dalam optimisasi Mahasiswa dapat menggunakan Logika fuzzy dalam BI Mahasiswa dapat memahami proses-proses dan metode Data Mining					
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Business Intelligence merupakan suatu jawaban dari permasalahan bisnis yang kompleks belakangan ini. Mata kuliah ini focus dalam teori-teori mengenai pengambilan keputusan yang diangkat dalam suatu studi kasus. Penjabaran teori-teori tersebut akan disertai dengan pemecahan masalah dalam bidang Statistika dan Probabilitas sampai dengan penerapan Data Mining.					

<b>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karakteristik Business Intelligence</li> <li>2. Adaptif Business Intelligence dengan model Prediksi</li> <li>3. Adaptif Business Intelligence dengan model Optimasi</li> <li>4. Adaptif Business Intelligence dengan model Adaptability</li> <li>5. Teknik-teknik Modern dalam Optimasi</li> <li>6. Optimisasi Evolutioner</li> <li>7. Logika Fuzzy</li> <li>8. Ketidakpastian dan Probabilitas</li> <li>9. Algoritma Genetika</li> </ol>	
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>	
	1. Jia Wei Han, Data Mining Concepts and Techniques, 3 <sup>rd</sup> Edition, Morgan Kaufmann Publisher	
	<b>Pendukung</b>	
	1.	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak</b>	<b>Perangkat Keras</b>
	Ms. Excel, Orange, Notepad ++	PC dan LCD
<b>Team Teaching</b>		
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>	Statistics, Aljabar Linear and matrices	

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	Memahami definisi, konsep dasar, model pengembangan Business Intelligence (BI)	Pendahuluan	Mahasiswa memahami permasalahan bisnis yang kompleks belakangan ini dan bagaimana menjawab tantangan bisnis kedepan.	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Mencari dan merangkum referensi konsep Business Intelligence	5%
2	Memahami bagaimana keanekaragaman permasalahan dalam bisnis belakangan ini, memahami bagaimana membuat pemodelan	Karakteristik Permasalahan Bisnis yang kompleks	Mahasiswa memahami permasalahan bisnis yang kompleks belakangan ini dan bagaimana menjawab tantangan bisnis kedepan.	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Studi Kasus (150 menit)	Dapat membuat pemodelan dari permasalahan bisnis dari studi kasus yang diberikan	5%

	dari permasalahan yang ada						
3	Memahami model BI yaitu; Prediksi	Adaptif Business intelligence	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip dari Adaptive BI.	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat memberikan contoh dalam bagaimana model Prediksi dapat diterapkan dalam dunia bisnis	10%
4	Memahami model BI yaitu; Optimisasi,	Adaptif Business intelligence	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip dari Adaptive BI.	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat memberikan contoh dalam bagaimana model Optimisasi dapat diterapkan dalam dunia bisnis	5%
5	Memahami model BI yaitu; Adaptability,	Adaptif Business intelligence	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip dari Adaptive BI.	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat memberikan contoh dalam bagaimana model adaptability dapat diterapkan dalam dunia bisnis	5%
6	Memahami bagaimana model dan metode Prediksi	Model dan Metode Prediksi	Mahasiswa memahami model dan metode-metode yang dapat digunakan pada Prediksi	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat memberikan contoh dalam bagaimana model Prediksi, Optimisasi dapat diterapkan dalam dunia bisnis	10%
7	Review	Review: Adaptif BI	Mahasiswa memahami model pada adaptif BI	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat menerapkan minimal satu metode yang digunakan dalam Prediksi	10%
<b>8</b>							
9	Memahami teknik-teknik yang digunakan dalam optimisasi	Teknik-teknik Modern dalam Optimisasi	Mahasiswa memahami dan dapat menggunakan satu contoh teknik dalam optimisasi.	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Penggunaan satu contoh teknik dalam optimisasi	10%
10	Memahami Penggunaan optimisasi dalam strategi perdagangan	Optimisasi Evolutioner	Mahasiswa memahami bagaimana Penggunaan Algoritma Genetika dalam Optimisasi	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Penggunaan Algoritma Genetika dalam optimisasi	10%

11	Memahami Penggunaan Logika Fuzzy dalam BI	Logika Fuzzy dalam BI 2 meetings until the case study	Mahasiswa memahami bagaimana Penggunaan Logika Fuzzy dalam BI	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat menggunakan Logika fuzzy dalam BI	5%
12	Memahami Struktur Model Matematika, Kepastian, Ketidakpastian, dan Resiko.	Struktur model matematika, Kepastian dan ketidakpastian dalam BI	Mahasiswa memahami bagaimana struktur model matematika, kepastian, ketidakpastian dan resiko	Pengambilan kesimpulan mahasiswa melalui pemaparan individu dan kelompok berdasarkan studi kasus yang diangkat	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat merumuskan model matematika	10%
13	Memahami Proses-proses dan Metode-metode Penambangan Data ( <i>Data Mining</i> )	Proses-proses dan metode-metode Data Mining	Mahasiswa memahami proses-proses dan metode-metode datamining	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat menjelaskan Konsep dan Aplikasi Data Mining	5%
14	Memahami secara singkat Model-model <i>Business Intelligence</i> lainnya, seperti <i>Text</i> dan <i>Web Mining</i> .	Text dan Web Mining	Memahami model BI lanjut seperti Text dan web mining	Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Dapat memahami proses-proses dan metode Data Mining	5%
15		Case study		Keaktifan mahasiswa dikelas, interaksi dengan dosen dan diskusi sesama mahasiswa	Tatap muka, Diskusi, dan Quiz (150 menit)	Memahami dan mampu mengerjakan studi kasus mengenai Text dan Web Mining	5%
16	<b>Evaluasi Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>						



UNIVERSITAS MERCU BUANA

<b>FAKULTAS</b>	:	Ilmu Komputer
<b>PROGRAM STUDI</b>	:	Sistem Informasi

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	Business Intelligence				
<b>KODE</b>	MKWP-025	<b>SKS</b>	3	<b>SEMESTER</b>	III
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Ardiansyah, ST., MTI				
<b>BENTUK TUGAS</b>					
Latihan, Tugas Berkelompok					
<b>JUDUL TUGAS</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>[LM2] Latihan Minggu 2: Mencari referensi mengenai permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence</li> <li>[LM3] Latihan Minggu 3: Mengerjakan studi kasus mengenai model Prediksi</li> <li>[LM4] Latihan Minggu 4: Mengerjakan studi kasus mengenai model Optimasi</li> <li>[LM5] Latihan Minggu 5: Mengerjakan studi kasus mengenai model Adaptability</li> <li>[TB10] Tugas Berkelompok I: Laporan dan Presentasi – Penggunaan BI menggunakan Logika Fuzzy</li> <li>[TB13] Tugas Berkelompok II: Laporan dan Presentasi – Data Mining dalam BI dengan Metode Asosiasi</li> </ol>					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat pemodelan dari permasalahan bisnis dari studi kasus yang diberikan</li> <li>Mahasiswa dapat memberikan contoh dalam bagaimana model Prediksi, Optimisasi, Adaptability dapat diterapkan dalam dunia bisnis</li> <li>Mahasiswa dapat menerapkan minimal satu metode yang digunakan dalam Prediksi</li> <li>Mahasiswa dapat melakukan Penggunaan Algoritma Genetika dalam optimisasi</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan Logika fuzzy dalam BI</li> <li>Mahasiswa dapat memahami proses-proses dan metode Data Mining</li> </ol>					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>[LM2] Latihan Minggu 2: Mencari referensi mengenai permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence <i>Merupakan tugas kelompok untuk mencari dan mempelajari referensi mengenai permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence</i></li> <li>[LM3] Latihan Minggu 3: Mengerjakan studi kasus mengenai model Prediksi <i>Latihan dalam bentuk Essay per kelompok mencari hasil studi kasus menggunakan model Prediksi</i></li> <li>[LM4] Latihan Minggu 4: Mengerjakan studi kasus mengenai model OPTimasi</li> </ol>					

<p><i>Latihan dalam bentuk Essay per kelompok mencari hasil studi kasus menggunakan model Optimasi</i></p> <p>4. [LM5] Latihan Minggu 5: Mengerjakan studi kasus mengenai model Adaptability</p> <p><i>Latihan dalam bentuk Essay per kelompok mencari hasil studi kasus menggunakan model Adaptability</i></p>	
<b>METODE PENGAJARAN TUGAS</b>	
<p>1. [LM2] Latihan Minggu 2: Mencari referensi mengenai permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence</p> <p><i>Latihan ini diberikan setelah mahasiswa memahami contoh permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence</i></p> <p>2. [LM3] Latihan Minggu 3: Mengerjakan studi kasus mengenai model Prediksi</p> <p><i>Latihan ini diberikan setelah mahasiswa memahami Studi kasus mengenai model Prediksi</i></p> <p>3. [LM4] Latihan Minggu 4: Mengerjakan studi kasus mengenai model Optimasi</p> <p><i>Latihan ini diberikan setelah mahasiswa memahami Studi kasus mengenai model Optimasi</i></p> <p>4. [LM5] Latihan Minggu 5: Mengerjakan studi kasus mengenai model Adaptability</p> <p><i>Latihan ini diberikan setelah mahasiswa memahami Studi kasus mengenai model Adaptability</i></p> <p>5. [TB10] Tugas Berkelompok I: Laporan dan Presentasi – Penggunaan BI menggunakan Logika Fuzzy</p> <p>6. [TB13] Tugas Berkelompok II: Laporan dan Presentasi – Data Mining dalam BI dengan Metode Asosiasi</p>	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
<p>a. Obyek Garapan: <i>Pemahaman dan latihan-latihan mengenai permasalahan bisnis yang dapat diterapkan dalam pemodelan pengambilan keputusan</i></p> <p>b. Bentuk Luaran: lembar latihan, laporan dan slide presentasi</p>	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<p>1. [LM2] Latihan Minggu 2: Mencari referensi mengenai permasalahan bisnis dalam konteks Business Intelligence (10%)</p> <p>2. [LM3] Latihan Minggu 3: Mengerjakan studi kasus mengenai model Prediksi(15%)</p> <p>3. [LM4] Latihan Minggu 4: Mengerjakan studi kasus mengenai model Optimasi(15%)</p> <p>4. [LM5] Latihan Minggu 5: Mengerjakan studi kasus mengenai model Adaptability(15%)</p> <p>5. [TB10] Tugas Berkelompok I: Laporan dan Presentasi – Penggunaan BI menggunakan Logika Fuzzy (25%)</p> <p>1. [TB13] Tugas Berkelompok II: Laporan dan Presentasi – Data Mining dalam BI dengan Metode Asosiasi(20%)</p>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Minggu 2	1. [LM2] Latihan Minggu 2: diberikan pada akhir pertemuan ke 2
Minggu 3	2. [LM3] Latihan Minggu 3: diberikan pada akhir pertemuan ke 3
Minggu 4	3. [LM4] Latihan Minggu 4: diberikan pada akhir pertemuan ke 4
Minggu 5	4. [LM5] Latihan Minggu 5: diberikan pada akhir pertemuan ke 5
<b>LAIN-LAIN</b>	
Tidak ada	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	

