



# UNTAR

Universitas Tarumanagara

Jl. Letjend. S. Parman No. 1 Jakarta 1140 Telp. (021) 5663124, 5672548, 5638335 Fax. 5663277

Website: [www.untar.ac.id](http://www.untar.ac.id)

<b>Nama Fakultas</b>	FTI - TEKNOLOGI INFORMASI
<b>Nama Program Studi</b>	820 - SISTEM INFORMASI

<b>Nama Dosen Koordinator Pengembang RPS</b>	10802017 - ZYAD RUSDI
<b>Nama Dosen Kepala Program Studi</b>	10802010 - DEDI TRISNAWARMAN

<b>Kode Mata Kuliah/SKS</b>	SI23010 / 6 SKS
<b>Semester</b>	20202 - GENAP 2020

<b>Nama Matakuliah</b>	ANALYSIS & DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS
<b>Matakuliah Prasyarat</b>	TP45201 - BASIS DATA

<b>CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang dibebankan Pada Mata Kuliah</b>	
<b>S8</b>	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
<b>KK6</b>	Mampu mengidentifikasi kebutuhan data, DBMS besar, untuk kebutuhan sistem informasi enterprise sistem
<b>KK8</b>	Mampu menjelaskan konsep dan prinsip-prinsip manajemen proyek dan menerapkannya dalam kasus basis data enterprise
<b>KK14</b>	Mampu menjelaskan konsep dan prinsip-prinsip manajemen proyek dan menerapkannya dalam kasus basis data enterprise
<b>KU2</b>	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
<b>P4</b>	Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu komputer.
<b>P7</b>	Menguasai konsep dan prinsip algoritma serta teori ilmu komputer yang dapat digunakan dalam pemodelan dan desain sistem berbasis komputer.
<b>P9</b>	Mengidentifikasi dan merancang basis data sesuai dengan kebutuhan organisasi
<b>P15</b>	Membangun dan mengevaluasi perangkat lunak dalam berbagai area, termasuk yang berkaitan dengan interaksi antara manusia dan komputer.
<b>P16</b>	Mampu menerapkan konsep dasar keilmuan testing dan implementasi dalam membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan bidang sistem informasi.
<b>P17</b>	Menerapkan konsep-konsep yang berkaitan dengan manajemen informasi, termasuk menyusun pemodelan dan abstraksi data serta membangun aplikasi perangkat lunak untuk pengorganisasian data dan penjaminan keamanan akses data.
<b>P21</b>	Menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi
<b>P22</b>	Menggunakan berbagai perangkat dan metode untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi

<b>P23</b>	Menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi
<b>CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</b>	
<b>CPMK1</b>	Mahasiswa memahami proses dan tahapan analisis dan perancangan system yang tergambar dalam bentuk SDLC baik secara Terstruktur maupun Objek Oriented (S8, P9, P15, P17, P21, P22, P23, KU2, KK8)
<b>CPMK2</b>	Dapat melakukan langkah-langkah analisis dan perancangan berbasis terstruktur maupun objek oriented untuk menghasilkan sebuah sistem (S8, P9, P17, P21, P22, P23, KK6, KK14)
<b>CPMK3</b>	Mahasiswa mengerti tentang Testing dan Implementasi sistem termasuk hal-hal yang berkaitan dengan tahapan testing dan implementasi sistem (P16, P17, P23, KU2, KK8, KK14)
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	Mata kuliah APSI mempelajari dan melaksanakan praktik dalam menganalisis dan merancang sistem informasi dalam suatu organisasi/perusahaan dengan menggunakan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Sehingga mahasiswa dapat berperan sebagai Sistem Analisis, untuk mengembangkan sistem komputerisasi baik secara terstruktur maupun Objek Oriented suatu perusahaan
<b>Referensi</b>	
<b>Utama</b>	<b>Pendukung</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dennis, Alan and Barbara Haley Wixom Systems Analysis and Design, 6th Ed. Allan,, . John Wiley &amp; Sons, Inc, 2012</li> <li>2. Dennis, Alan and Barbara Haley Wixom. System Analysis and Design. With UML Version 2.0: An Object-Oriented Approach, 2nd ed. 2005. John Wiley &amp; Sons, Inc</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. John W. Satzinger, Robert B. Jackson, Stephen D. Bur Systems Analysis and Design in a Changing World, Seventh Edition ISBN: 978-1-305-11720-4</li> <li>2. Scott Tilley and Harry Rosenblatt Systems Analysis and Design, Eleventh Edition 978-1-305-49460-2</li> </ol>
<b>Perangkat Keras</b>	<b>Perangkat Lunak</b>
1. Komputer Deskstop, Multimedia Projector	1. Power Point, file pdf,

Pertemuan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot
1	Mahasiswa dapat memahami tahapan pengembangan system Serta Mahasiswa dapat melakukan survei lapangan ke organisasi/ perusahaan dan menguasai alur proses di organisasi  ( CPMK1, CPMK2 )	Pendahuluan  Referensi : 1. Utama-Dennis, Alan and Barbara Haley Wixom Systems Analysis and Design, 6th Ed. Allan,... . John Wiley & Sons, Inc, 2012 Bab / Halaman : 1 2. Pendukung-John W. Satzinger, Robert B. Jackson, Stephen D. Bur Systems Analysis and Design in a Changing World, Seventh Edition ISBN: 978-1-305-11720-4 Bab / Halaman : 1 3. Pendukung-Scott Tilley and Harry Rosenblatt Systems Analysis and Design, Eleventh Edition 978-1-305-49460-2 Bab / Halaman : 1	Bentuk : Kuliah  Metode : Diskusi	<b>TM :</b> <b>2 X (2 X 50 ) "</b>  <b>BT :</b> <b>4 X 60 "</b>  <b>BM :</b> <b>4 X 60 "</b>	Tatap Muka dan Diskusi	Kriteria: Ujuk kerja dalam Perhatian pada Mata Kuliah  Bentuk Non-Test : Aktif Tanya Jawab	Mampu menjawab Tanya jawab diskusi	2
2	Mahasiswa dapat mengerti apa yang dikasud dengan serta pengembangan dari SDLC seperti Prototyping, Agile, V model, Waterfall yang dikaitkan dengan Proyek Sistem atau Proyek Software  ( CPMK1, CPMK2, CPMK3 )	Referensi :	Bentuk :  Metode :	<b>TM :</b> <b>2 X (2 X 50 ) "</b>  <b>BT :</b> <b>4 X 60 "</b>  <b>BM :</b> <b>4 X 60 "</b>	Tatap Muka dan Diskusi	Kriteria: Unjuk Kerja dalam Konsultasi Tugas  Bentuk Non-Test : Aktif Tanya Jawab	Mampu menjawab Tanya jawab diskusi	2
3	1. Mahasiswa dapat memahami Tahap Analisis dan Mahasiswa mampu menentukan ruang lingkup system pada Diagram Konteks  2. Mahasiswa mengerti tata aturan dalam pembuatan model proses diagram dan tata aturannya  ( CPMK1, CPMK2 )	Proses Modelling  Referensi : Utama-Dennis, Alan and Barbara Haley Wixom Systems Analysis and Design, 6th Ed. Allan,... . John Wiley & Sons, Inc, 2012 Bab / Halaman : 153	Bentuk : Kuliah & Konsultasi Tugas  Metode : Diskusi	<b>TM :</b> <b>2 X (2 X 50 ) "</b>  <b>BT :</b> <b>4 X 60 "</b>  <b>BM :</b> <b>4 X 60 "</b>	Tatap Muka dan Diskusi	Kriteria: Unjuk Kerja dalam Konsultasi Tugas  Bentuk Non-Test : Aktif Tanya Jawab	Mampu menjawab Tanya jawab diskusi	2
4		Data Modeling  Referensi : Utama-Dennis, Alan and Barbara Haley Wixom Systems Analysis and Design, 6th Ed. Allan,... . John Wiley & Sons, Inc, 2012 Bab / Halaman : 187	Bentuk : Kuliah & Konsultasi Tugas  Metode : Diskusi	<b>TM :</b> <b>2 X (2 X 50 ) "</b>  <b>BT :</b> <b>4 X 60 "</b>  <b>BM :</b> <b>4 X 60 "</b>	Tatap Muka dan Diskusi	Kriteria: Unjuk Kerja dalam Konsultasi Tugas  Bentuk Non-Test : Aktif Tanya Jawab	Mampu menjawab Tanya jawab diskusi	2