

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI SI SISTEM INFORMASI STMIK WIDYA CIPTA DHARMA TAHUN AJARAN 2024/2025 Ganjil											
Identitas Mata Kuliah	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e6f2ff;"> <th style="width: 25%;">Kode MK</th> <th style="width: 40%;">Nama MK</th> <th style="width: 15%;">SKS</th> <th style="width: 20%;">SMT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SIT3228</td> <td style="text-align: center;">SIT3228 Basis Data</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>				Kode MK	Nama MK	SKS	SMT	SIT3228	SIT3228 Basis Data	2	3
Kode MK	Nama MK	SKS	SMT									
SIT3228	SIT3228 Basis Data	2	3									
Otoritas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e6f2ff;"> <th style="width: 50%;">Pengembang Rps</th> <th style="width: 50%;">Kaprodi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Amelia Yusnita, M.Kom.</td> <td style="text-align: center;">Pitrasacha Adytia, M.T.</td> </tr> </tbody> </table>				Pengembang Rps	Kaprodi	Amelia Yusnita, M.Kom.	Pitrasacha Adytia, M.T.				
Pengembang Rps	Kaprodi											
Amelia Yusnita, M.Kom.	Pitrasacha Adytia, M.T.											
Deskripsi Mata Kuliah	Dapat memiliki pengetahuan dan memahami konsep dasar basis data secara umum dengan penekanan pada basis data relasional, arsitektur basis data, pengembangan SQL, perancangan dan implementasi basis data relasional, struktur penyimpanan file menggunakan indeksing dan hashing serta pengamanan basis data.											
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah & Capain Pembelajaran Lulusan	<p><b>Capaian Profile Lulusan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPL-KK07 Mampu mengimplementasikan desain basis data ke dalam sebuah DBMS, data warehouse, basis data terdistribusi</li> <li>2. CPL-PO6 Mampu menguasai konsep dan struktur basis data</li> </ol> <p><b>Capaian Profile Mata Kuliah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPMK011 Mahasiswa mampu menguasai konsep basis data [ C2 A1 P1 ] ( CPL-PO6 )</li> <li>2. CPMK012 Mahasiswa mampu menguasai struktur basis data [ C2 A1 P1 ] ( CPL-PO6 )</li> <li>3. CPMK021 Mampu mengimplementasikan desain basis data ke dalam sebuah DBMS, data warehouse, basis data terdistribusi [ C3 A2 P2 ] ( CPL-KK07 )</li> </ol>											
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan Data dan Informasi</li> </ol>											

Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dantes, Gede Resben. dkk. 2019. Pengantar Basis Data. Depok:Rajawali Pers.</li> <li>2. Fathansyah. 2012. Basis Data. Bandung: Informatika</li> <li>3. Lubis, Adyanata. 2016. Basis Data Dasar. Yogyakarta:Deepublish</li> <li>4. Suzanti, Ika Oktavia. 2016. Basis Data Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Deepublish</li> </ol>
Media Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LMS</li> <li>2. Video Presentasi dan Demonstrasi</li> </ol>
Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	60.00
Ambang Batas Kelulusan MK	70.00

Minggu Ke	CPMK	Sub Cpmk	Indikator Ketercapaian	Bentuk Assesment	Materi	Luring	Daring	Metode	Bobot
-----------	------	----------	------------------------	------------------	--------	--------	--------	--------	-------

1 dan 2	CPMKO11	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi basis data, menjelaskan operasi- operasi dasar basis data, menjelaskan tujuan penerapan basis data [ C2 AI P1 ]	Ketepatan mahasiswa dalam :  1. Menjelaskan definisi basis data  2. Menguraikan operasi dasar basis data  3. Menerangkan tujuan dan manfaat basis data  4. Menunjukkan kelemahan basis data  5. Memberikan contoh penerapan basis data	QUIZ - Quiz Pilihan Ganda	A. Pengantar dan kontrak perkuliahan  B. Pengantar Basis Data  1. Definisi Basis Data 2. Operasi dasar basis data 3. Tujuan dan manfaat basis data 4. Kelemahan sistem basis data 5. Penerapan basis data	-	1. Pada pertemuan 1 mengikuti pertemuan sinkronous menggunakan zoom meeting 2. Pertemuan 2 Mengikuti sesi perkuliahan asinkronous di LMS Spada 3. Mendengarkan penjelasan video materi 1 dan 2 4. Penjelasan materi 5. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen 6. Diskusi	TM : 1 x (2 x 50')  DR : 1 x (2 x 50')  BM : 2 x (2 x 50')	5
3 dan 4	CPMKO11	Mahasiswa mampu : menjelaskan sistem basis data, menjelaskan penggunaan bahasa dalam basisdata, menjelaskan jenjang data dalam basis data [ C2 AI P1 ]	Ketepatan mahasiswa dalam :  1. Menginterpretasikan definisi sistem basis data  2. Membedakan jejang basis data  3. Mengimplementasikan bahasa dalam basis data	PROYEK - Proyek 1	Sistem Basis Data  1. Definisi sistem basis data 2. Bahasa dalam basis data 3. Jenjang data dalam basis data	-	1. Pertemuan ke 3 , 4 mengikuti perkuliahan sinkronous 2. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen 3. Memperhatikan penjelasan Project 1 dan menerima tugas penyusunan proposal Project 1	TM : 1 x (2 x 50')  DR : 1 x (2 x 50')  BM : 2 x (2 x 50')  Praktikum : 2 x (2 x 170)	10

							4. Praktikum 5. penjelasan Rencana Proyek 1		
5 dan 6	CPMKO12	Mahasiswa mampu:menjelaskan model relasional,menjelaskan istilah-istilah dalam model relasional,menjelaskan key dan atribut deskriptif [ C2 AI PI ]	Ketepatan mahasiwa dalam : 1. Menginterpretasikan model relasional 2. Menguraikan Istilah-istilah dalam model relasional 3. Meguraikan key dan atribut deskriptif	TUGAS - Tugas 1 Membuat Model Relational dengan menerapkan key dan atribut deskript dan prinsip kardinalitas	Model Data Relasional 1. Definisi model relasional 2. Istilah-istilah dalam model relasional 3. Key dan atribut deskriptif 4. Kardinalitias	-	1. Pertemuan ke 5 sinkronous zoom 2. Pertemuan ke 6 asinkron 3. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen 4. Pertemuan ke 5 Mengumpulkan proposal proyek 1 5. Pertemuan ke 6 mengumpulkan progress proyek 1	TM : 1 x (2 x 50') DR : 1 x (2 x 50') BM : 2 x (2 x 60') BT : 2 x (2 x 60') Praktikum : 2 x (2 x 170)	5
7 dan 8	CPMKO11	Semua kemampuan akhir CPMKO11, CPMKO12 [ C2 AI PI ]	Ketepatan tujuan Proyek 1 untuk CPMKO11, CPMKO12	PROYEK - Proyek 1	Presentasi Proyek 1	-	-	Presentasi Proyek 1 Mengumpulkan dokumen proyek 1 Praktikum : 2 x (2 x 170)	20
9 dan 10	CPMKO21	Mahasiswa mampu:menjelaskan tahapan-tahapan	Ketepatan mahasiswa dalam	TUGAS - Tugas 2 : Menerapkan	Normalisasi	-	1. Pertemuan ke 9 sinkronous zoom,	TM : 1 x (2 x 50')	10

		normalisasi, menampilkan rancangan basis data melalui tahapan normalisasi [ C2 A1 P1 ]	mengumpelementasikan normalisasi	normalisasi pada model	1. Konsep dasar normalisasi 2. Proses normalisasi dalam membentuk model data relasional		pertemuan ke 10 asinkron 2. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen 3. Menonton video normalisasi	DR : 1 x (2 x 50') BM : 2 x (2 x 60') BT : 2 x (2 x 60') Praktikum : 2 x (2 x 170)	
11 dan 12	CPMKO21	Mahasiswa mampu : menjelaskan konsep dasar SQL, menjelaskan dan menampilkan perintah-perintah SQL [ C2 A1 P1 ]	Ketepatan mahasiswa dalam menuliskan perintah-perintah SQL	TUGAS - Tugas 2 : Menerapkan perintah-perintah SQL	SQL (Struktur Query Language) 1. Konsep dasar SQL 2. Perintah-perintah SQL	-	1. Pertemuan ke 10 asinkron, pertemuan ke 11 sinkronous 2. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen 3. Menyimak video perintah2 SQL 4. Pertemuan 11 : Penjelasan Proyek 2	TM : 1 x (2 x 50') DR : 1 x (2 x 50') BM : 2 x (2 x 60') BT : 2 x (2 x 60') Praktikum : 2 x (2 x 170)	10
13	CPMKO21	Mahasiswa mampu : Menghasilkan diagram E-R, dan implementasinya ke DBMS [ C3 A2 P2 ]	Ketepatan mahasiswa dalam merancang E-R	TUGAS - Tugas 3 : Impementasi E-R ke DBMS	Perancangan Basis Data 1. Merancang diagram E-R 2. Membuat struktur tabel	-	1. Pertemuan ke 12 dan 13 asinkronous 2. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen	TM : 1 x (2 x 50') DR : 1 x (2 x 50') BM : 2 x (2 x 60') BT : 2 x (2 x 60') Praktikum : 2 x (2 x 170)	10

14	CPMKO21	Mahasiswa mampu melakukan query untuk mengolah data dalam database dan menampilkannya dalam bentuk laporan [ C3 A2 P2 ]	Ketepatan mahasiswa dalam 1. merancang diagram ER 2. Mengimplemnetaskan ER dalam DBMS	PROYEK - Database report Design	Menggunakan query untuk mengolah data dalam database dan menghasilkan report	-	1. Pertemuan ke 14 sinkronous 2. Menanyakan materi yang belum jelas ke dosen	DR : 1 x (2 x 50') BM : 2 x (2 x 60') Praktikum : 2 x (2 x 170)	10
15 dan 16	CPMKO21	Semua kemampuan akhir CPMKO21 [ C4 A2 P2 ]	Ketepatan tujuan Proyek 2 untuk CPMKO21	PROYEK - Proyek2	Presentasi Proyek 2	Mengumpulkan dokumen proyek 2	-	Presentasi Proyek 2	20

Rencana Pembelajaran Semester STMIK Widya Cipta Dharma