

	NAMA FAKULTAS:	SAINS DAN TEKNOLOGI								
	NAMA PRODI:	SISTEM INFORMASI								
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>										
MATA KULIAH:	NODE MATA KULIAH:	RUMPUK MATA KULIAH:	BOBOT (SKS):	TANGGAL PENYUSUNAN:						
Praktikum Basis Data	PS221.205		1	20/07/2023						
COORDINASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom NIP. 150319911				Kaprodi Sistem Informasi: Eki Saputra, S.Kom., M.Kom NIP. 198907162011011008					
DISKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Matakuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan mengenai konsep-konsep basis data, model data relasional, teknik pembentukan basis data dan normalisasi, Entity Relationship Diagram (ERD), penggunaan bahasa query (sql) untuk pencarian, pengurutan, penyaringan, penghapusan dan update data serta pembuatan program aplikasi basis data.									
METODE PEMBELAJARAN:	- Ceramah - Diskusi - PBL									
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN:	1. Konsep Basisdata 2. Lingkungan Basisdata 3. Database Relasional 4. Normalisasi 5. ERD 6. Proyek akhir perancangan Database									
PUSTAKA:	UTAMA Nugroho, A., 2011, Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data, Andi, Yogyakarta Fathmahan (2013), Basis Data, Bandung: Informatika Bandung Yanto, R. (2016), Manajemen Basis Data menggunakan MySQL, Yogyakarta: Deepublish Kuliah, A., 2009, Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL, Andi. PENDUKUNG Jurnal terkait									
MEWA PEMBELAJARAN:	Hardware: LCD & Projector	Software: Powerpoint, Pdf, Ms Word, MySQL, SQL Server								
TEAM TEACHING:	1. Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom									
MATA KULIAH SYLLABUS:	Praktikum Basis Data									
Minggu Ke- (3)	CP-MK dan/atau Sub CP-MK (2)	Indikator Penilaian (3)	Bentuk Penilaian (4)	AKTIVITAS/MENTOR PEMBELAJARAN (ESTIMASI WAKTU)					Materi Pembelajaran/ Bahan Kajian (10)	Referensi (11)
				Sinkronus*		Asinkronus**				
				Tatap Muka Luring (6)	Tatap Muka Daring (6)	Mandiri (7)	Kolaborasi (8)	Media (9)		
1.	CP-MK-1. Memahami Konsep Basis Data (CPL 02)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan Definisi Basisdata, tujuan Basis Data, Komponen Basis Data, Data, Informasi	- Presentasi Tugas (5%);	- Pengenalan RPS - Penjelasan Konsep database [2 x 3 x 60 menit]			Mahasiswa berdiskusi dalam tim tentang identifikasi perusahaan yang membutuhkan database [2 x 3 x 60 menit]	- Ms. Teams - e-learning - Zoom/igmeet	- RPS dan Rincian Tugas Terstruktur - Identifikasi Organisasi yang membutuhkan jaringan	Referensi terkait
2.	CP-MK-2. mampu menjelaskan Struktur Dari Database, Abstraksi Database dan Lingkungan Database (CPL 02)	1. Mampu menguraikan kembali konsep Database menurut para ahli 2. Mampu menjelaskan struk database abstraksi data 3. Mampu memberikan lingkungan database	- Tugas Mandiri (5%);	- Struktur Database, Abstraksi Data dan Lingkungan Database [1 x 3 x 50 menit]		Mahasiswa mencari informasi mengenai penerapan Database dengan cara literatur review [1 x 3 x 60 menit]		- Jurnal	- Struktur Basisdata - Lingkungan Basisdata	Referensi terkait
3 & 4	CP-MK-3.1. Mampu menguraikan kembali struktur Database, abstraksi dan lingkungan DB 2. Mampu menganalisis sebuah dokumen 3. Mampu menjelaskan kembali Anomali 4. Mampu menjelaskan jenis jenis Data (CPL 10);	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan jenis jenis data, anomali	- Presentasi Tugas (5%); - Soal Tertulis (10%)	- Review dan diskusi Struktur database dan lingkungan database dan diskusi analisis dokumen [1 x 3 x 60 menit]			Mahasiswa mengidentifikasi permasalahan yang terdapat pada dokumen yang didapatkan dari aliran sistem informasi [1 x 3 x 60 menit]	- Ms. Teams - e-learning - Zoom/igmeet	- Jenis Jenis Data - Data Relasional	Referensi terkait
5 & 6	CP-MK-4.1. Mampu menguraikan kembali konsep Database dan permasalahan yang terjadi (anomali) 2. Mampu menguraikan tahapan tahapan normalisasi (CPL 03, CPL 04)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep Database dan permasalahan yang terjadi (anomali)	- Presentasi Tugas (5%); - Soal Tertulis (10%)	- Review dan diskusi Analisis permasalahan terhadap dokumen - Presentasi dan diskusi Dokumen yang dihasilkan dan implementasi pada tahapan normalisasi [1 x 3 x 50 menit]			Mahasiswa menganalisis aliran sistem informasi, Anomali yang terjadi pada data [1 x 3 x 60 menit]	- Ms. Teams - e-learning - Zoom/igmeet	- Database Relasional - Anomali	Referensi terkait
7	CP-MK-4.1. Mampu menguraikan kembali konsep Database dan permasalahan yang terjadi (anomali) 2. Mampu menguraikan tahapan tahapan normalisasi (CPL 03, CPL 04)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep Database dan permasalahan yang terjadi (anomali)	- Soal Tertulis (10%)	- Review dan diskusi Analisis Proses Bisnis - Presentasi dan diskusi Dokumen yang dihasilkan dan implementasi pada tahapan normalisasi [1 x 3 x 50 menit]			Mahasiswa menyelesaikan data dengan Normalisasi	- Ms. Teams - e-learning - Zoom/igmeet	- Analisis Proses Bisnis dan Normalisasi	Referensi terkait
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>									
9 & 10	CP-MK 5. 1. Mampu menguraikan perintah perintah DDL 2. Mampu menguraikan perintah perintah DML (CPL 04, CPL 07)	Ketepatan mahasiswa dalam menggunakan tools dalam implementasi database	- Presentasi Tugas (10%);	- Perjelasan Materi DDL dan DML - Penjelasan Tugas Mandiri DDL dan DML [1 x 3 x 50 menit]		Mahasiswa menggunakan tools Database [MySQL] [1 x 3 x 60 menit]		- MySQL	- DDL dan DML	Referensi terkait
11-13	CP-MK-6. 1. Mampu menguraikan ERD 2. Menjelaskan Komponen komponen ERD 3. Mampu Menjelaskan Aturan aturan ERD. 4. Mampu menjelaskan langkah langkah membangun ERD (CPL 03, CPL 04)	Ketepatan mahasiswa dalam menganalisis Data pada ERD	- Tugas Besar (20%)	- Perjelasan Materi ERD - Presentasi dan tanya jawab Tugas besar [1 x 3 x 50 menit]			Mahasiswa menganalisis sistem untuk membangun Database menggunakan ERD [1 x 3 x 60 menit]		ERD	Referensi terkait
14-15	CP-MK-7. Mampu membangun database (CPL 02, CPL 09)	Ketepatan mahasiswa dalam mendapatkan data dan menganalisis dokumen untuk merancang database	- Tugas Besar (20%)	- Perjelasan Konsep pemrograman Database - Presentasi dan tanya jawab Tugas besar [1 x 3 x 50 menit]			Mahasiswa menganalisis data dari organisasi dan membangun database menggunakan Normalisasi dan ERD [1 x 3 x 60 menit]		- Proyek Database	Referensi terkait
16.	<b>Ujian Akhir Semester</b>									