

		NAMA FAKULTAS:		NAMA TEKNOLOGI:						
NAMA PRODI:		SISTEM INFORMASI								
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
MATA KULIAH:		KODE MATA KULIAH:	RUMPUN MATA KULIAH:	BOBOT (SKS):	TANGGAL PENYUSUNAN:					
Praktikum Manajemen Basis Data		PSI221302	Mata kuliah Khusus	2	20/01/2023					
GURORASI Rev-1		DOSEN PENGEMBANG RPS: Dr. Rice Novita, M.Kom NIDN. 2027118501			Kaprodi Sistem Informasi: Eli Saputra, S.Kom, M.Kom NIP. 198307162011011008					
CAPAIAN PEMBELAJARAN		1. CPL-02. Mampu memahami, menganalisis, dan menilai konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data dan memberikan rekomendasi pengambilan keputusan pada proses dan sistem organisasi. 2. CPL-03. Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data.								
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH		1. Mahasiswa Mampu melakukan instalasi aplikasi database (CPL 02) 2. Mahasiswa mampu menggunakan perintah perintah membuat database dan tabel (CPL 03) 3. Mahasiswa mampu merubah dan menghapus tabel (CPL 03) 4. Mahasiswa Mampu menggunakan perintah perintah mengisi, mengubah dan menghapus isi tabel (CPL 03) 5. Mahasiswa Mampu menggunakan perintah perintah menampilkan isi tabel (CPL 03) 6. Mahasiswa Mampu menggunakan perintah perintah pencarian tabel (CPL 03) 7. Mahasiswa mampu membangun Proyek Basis Data (CPL 03)								
SUKU CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH		1. Memahami aplikasi aplikasi database 2. Mahasiswa mampu menjelaskan cara membuat database dan tabel 3. Mahasiswa mampu menjelaskan cara merubah field pada tabel 4. Mahasiswa mampu membangun Database dengan Normalisasi 5. Mahasiswa mampu Memahami Perintah DML 6. Mahasiswa Mampu penggunaan perintah pemanggilan dan pencarian data dari dalam database								
DESKRIPSI SINGKAT MATAKULIAH:		Matakuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan perintah perintah DDL dan DML dan pengaplikasian pada aplikasi database. untuk pencarian, pengunutan, penyaringan, penghapusan dan update data serta pembuatan program aplikasi basis data dalam pengembangan sistem pengolahan data berbasis komputer.								
Metode Pembelajaran		- Ceramah - Diskusi - PBL - Praktek								
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN		1. Instalasi. 2. Tipe data dan operator. 3. DDL 4. DML 5. Integrasi Basis data dan bahasa pemrograman 5. Proyek rancangan basis data.								
PUSTAKA		UTAMA Nugroho, A., 2011. Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data, Andi, Yogyakarta Fahmayah (2012). Basis Data, Bandung: Informatika Bandung Yanto, R. (2016). Manajemen Basis Data menggunakan MySQL. Yogyakarta: Deepublish. Kadir, A., 2009, Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL, Andi. PENDUKUNG -								
MEDIA PEMBELAJARAN		Hardware: Proyektor, laptop Software: Powerpoint, Aplikasi Database (MySQL, SQL Server)								
TEAM TEACHING		Anofriani, S.Kom, M.Kom Dr. Rice Novita, S.Kom, M.Kom								
MATA KULIAH SYARAT										
Minggu Ke- (1)	CP-MK dan/atau Sub CP-MK (2)	Indikator Penilaian (3)	Bentuk Penilaian (4)	AKTIVITAS/BENTUK PEMBELAJARAN (ESTIMASI WAKTU)		Materi Pembelajaran/ Bahan Kajian (10)	Referensi (11)			
				Sinkronisasi*						
				Tatap Muka Luring (5)	Tatap Muka Daring (6)	Mandiri (7)	Kolaborasi** (8)	Media (9)		
1-2	Sub CP-MK-1. Memahami aplikasi aplikasi database	Mahasiswa Mampu instalasi dan pengaturan aplikasi database	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi (10%)	Praktek dan Tanya Jawab/Diskusi	-	-	-	-	Pokok Bahasan Umum, aplikasi database dan langkah langkah instalasi	Referensi terkait
3-4	Sub CP-MK-2. Mahasiswa mampu menjelaskan cara membuat database dan tabel	1. Mampu menggunakan perintah create database 2. Mampu menggunakan perintah create table 3. Mampu menggunakan perintah delete database	Kriteria : Informattif (cakupan informasi materi) dan tataletak (5%).	Praktek dan Tanya Jawab/Diskusi	-	-	-	-	Perintah DDL (create dan delete)	Referensi terkait
5-6	Sub CP-MK-3. Mahasiswa mampu menjelaskan cara merubah field pada tabel	1. Mampu menggunakan perintah Alter add 2. Mampu menggunakan perintah Alter change 3. Mampu menggunakan perintah Alter modify 4. Mampu menggunakan perintah Alter drop	Kriteria : Informattif (kedalaman informasi materi), Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi (10%)	Praktek dan Tanya Jawab/Diskusi			-	-	Perintah Alter (add, change, modify dan drop)	Referensi terkait
6-7	Sub CP-MK-4. Mahasiswa mampu membangun Database dengan Normalisasi	1. Mampu menguraikan kembali Anomali 2. Mampu menjelaskan jenis jenis Data 3. Mahasiswa Mampu menjelaskan Tahap Tahap Normalisasi	Kriteria : Informattif (kedalaman informasi materi), Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi. Bentuk non-test: Membangun Database menggunakan Normalisasi (10%)	Kuliah dan Diskusi	-		-	-	Normalisasi	Referensi terkait
8-9	Ujian Tengah semester : validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan pembelajaran berikutnya									
10-12	Sub CP-MK-5. Mahasiswa mampu Memahami Perintah DML	1. Mampu menggunakan perintah insert 2. Mampu menggunakan perintah update 3. Mampu menggunakan perintah delete 4.membuat program singkat dengan aktif tombol simpan, cancel dan hapus	Kriteria : Informattif (kedalaman informasi materi), Mahasiswa merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi (10%)	Kuliah dan diskusi	-				Perintah Insert, update dan delete	Referensi terkait
13-14	Sub CP-MK-6. Mahasiswa Mampu menggunakan perintah pemanggilan dan pencarian data dari dalam database	1. Mampu penggunaan perintah menampilkan data 2. Mampu penggunaan perintah pencarian data 3. mampu membangun program singkat integrasi dengan database.	Kriteria : Informattif (kedalaman informasi materi), perintah merespon aktif materi yang diberikan dengan cara bertanya dan berdiskusi (10%)	Kuliah dan Diskusi	-		-	-	Select	Referensi terkait
15-16	Ujian Akhir semester : validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan									