



← KEMBALI

Rencana Asesmen dan Evaluasi (RAE)

Program Studi Informatika

KODE MK	RUMPUN MK	SKS	SMT	TANGGAL PENYUSUNAN	REVISI
IF221114	Basis Data Lanjut	3	3	23 Maret 2025	0
NAMA MATA KULIAH	Basis Data Lanjut				
Otorisasi	PENYUSUN RPS		KOORDINATOR MK		KOORDINATOR PROGDI
	Andreas Nugroho Sihananto Fetty Tri Anggraeny		Andreas Nugroho Sihananto		Fetty Tri Anggraeny

Minggu Ke (1)	CPMK (2)	Bentuk Asesmen (Penilaian) (3)	Sisa(%) (4)	Bobot Mingguan(%) (5)
1	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DDL (Data Definition Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Tugas Mandiri (0%) : RDMS (%) ✏ 🗑 Deskripsi : Eksplorasi aneka RDBMS beserta kelemahan dan kelebihan nya masing-masing	0	0 ✏ 🗑
2	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DDL (Data Definition Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2)	⊕ PENILAIAN	0	0 ✏ 🗑



	02.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2			
3	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DDL (Data Definition Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.1	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum1 (%) ✎ 🗑 Deskripsi : Praktek operasional DDL : Create Table, Alter, Drop pada database contoh	0	0 ✎ 🗑
4	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktek2 (%) ✎ 🗑 Deskripsi : Praktek DML (Insert, Update, dan Delete) pada database contoh	0	0 ✎ 🗑
5	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum3 (%) ✎ 🗑 Deskripsi : Praktek DML (Insert, Update, dan Delete) pada database contoh	0	0 ✎ 🗑
6	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum4 (%) ✎ 🗑 Deskripsi : Praktek agregate function (sum,max, min, average) pada database contoh	0	0 ✎ 🗑
7	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum5 (%) ✎ 🗑 Deskripsi : Praktek fungsi-fungsi SQL (concate, group, having) pada database contoh	0	0 ✎ 🗑



8	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DDL (Data Definition Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan DML (Data Manipulation Language) untuk mengelola data dan informasi dalam basis data. (C2, A3, C3, A2) 02.2	⊕ PENILAIAN Tugas: Case Based Learning (50%) : ETS (%) Deskripsi : Penyelesaian soal berbasis kasus, mahasiswa harus mampu merumuskan query DDL dan DML yang sesuai dengan studi kasus yang telah diberikan	0	50
9	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep join dan sub-query dalam bahasa SQL.(C3, A2, P3) 04.1	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum6 (%) Deskripsi : Mempraktekkan query Inner join, Outer join, Full outer join, dan Natural join	0	0
10	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep join dan sub-query dalam bahasa SQL.(C3, A2, P3) 04.1	⊕ PENILAIAN Praktikum (0%) : Praktikum7 (%) Deskripsi : Mempraktekkan SQL Cross join, Left join, dan Right join	0	0
11	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep join dan sub-query dalam bahasa SQL.(C3, A2, P3) 04.1	⊕ PENILAIAN	0	0
12	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep join dan sub-query dalam bahasa SQL.(C3, A2, P3) 04.1	⊕ PENILAIAN Tugas Kelompok (0%) : CaseStudy1 (%) Deskripsi : Menyelesaikan masalah studi kasus secara berkelompok menggunakan subquery	0	0
13	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan function, konsep Stored Prosedure dalam bahasa SQL. (C3, A2, P3) 04.2	⊕ PENILAIAN Tugas Mandiri (0%) : Project-1 (%) Deskripsi : Setiap mahasiswa mencari studi kasus yang dapat digunakan untuk praktikum project akhir	0	0

14	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan function, konsep Stored Prosedure dalam bahasa SQL. (C3, A2, P3) 04.2	⊕ PENILAIAN	0	0
15	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan function, konsep Stored Prosedure dalam bahasa SQL. (C3, A2, P3) 04.2	⊕ PENILAIAN Final Project (0%) : Project-2 (%) Deskripsi : Studi kasus yang sudah didapat dipaparkan pada dosen dan dosen akan memberikan assessment kelayakan studi kasus serta kisi-kisi pertanyaan yang akan ditanyakan untuk paparan project akhir	0	0
16	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep join dan sub-query dalam bahasa SQL.(C3, A2, P3) 04.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan function, konsep Stored Prosedure dalam bahasa SQL. (C3, A2, P3) 04.2	⊕ PENILAIAN Final Project (50%) : EAS (%) Deskripsi : Tugas akhir berupa evaluasi di kelas secara mandiri dengan contoh kasus yang diberikan dosen atau dicari sendiri oleh mahasiswa dengan bimbingan serta arahan dosen di pertemuan-pertemuan sebelumnya.	0	50