

A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : DATABASE + PRACTICUM
 SKS : 3+1
 KODE : 1565011 + 1565036
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 3
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the concept & architecture of DBMS.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to develop relational data model & ERD.
 3. Students are able to perform query on database using SQL & perform database normalization.
 4. Students are able to install, perform operation & administer database.

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Concept & architecture of DBMS.	Concept & architecture of DBMS.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Concept & architecture of DBMS.	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: Hierarchical	Data model: hierarchical, relational, network.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: Hierarchical	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: relational	Data model: hierarchical, relational, network.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: relational	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: network.	Data model: hierarchical, relational, network.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Data model: network.	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan SQL	SQL & query.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan SQL	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-6	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan query	SQL & query.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan query	6.25 %	
Ke-7	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Normalization.	Normalization.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Normalization.	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Normalization.	Normalization.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Normalization.	6.25 %	
Ke-9	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Concurrency	Concurrency, back up & recovery.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Concurrency	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan back up	Concurrency, back up & recovery.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan back up	6.25 %	
Ke-11	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan recovery	Concurrency, back up & recovery.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan recovery	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Security: authorization	Security: authorization, access control & privileges.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Security: authorization	6.25 %	
Ke-13	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Security: access control	Security: authorization, access control & privileges.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Security: access control	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan	Security: authorization, access control & privileges.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Security: privileges	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Security: privileges						
Ke-15	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Entity Relationships Diagram.	Entity Relationships Diagram.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Entity Relationships Diagram.	6.25 %	
Ke-16	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Entity Relationships Diagram.	Entity Relationships Diagram.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Entity Relationships Diagram.	6.25 %	

Malang, _____
 Dosen Pengampu Mata Kuliah
