





Mata Kuliah	: Konsep dan Perancangan Basis Data (Database Concept and Design)	Tanggal	: 1 Desember 2023
Kode MK	: SIF201	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 3
Dosen Pengembang RPS,  (Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.)	Koordinator Keilmuan,  (Johannes Hamonangan Siregar, PhD)	Kepala Program Studi,  (Chaerul Anwar, S.Kom, MTI)	Dekan  (Danto Sukmajati, S.T.,M.Sc., Ph.D.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Laporan rancangan.
JUDUL TUGAS
Membuat rancangan skema basis data menggunakan ER diagram
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu membuat rancangan skema basis data menggunakan tools ER diagram untuk suatu proses bisnis.
DESKRIPSI TUGAS
<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa diminta membuat rancangan basis data berdasarkan suatu proses bisnis;

- Mahasiswa membuat laporan rancangan skema basis data.
-

METODE Pengerjaan Tugas

1. Tugas dikerjakan secara kelompok.
2. Setelah melakukan praktek membuat rancangan basis data, Mahasiswa membuat laporan yang berisi:
 - Penjelasan tentang entitas-entitas pada diagram dan kaitannya dengan proses bisnisnya.
 - Penjelasan tentang entitas-entitas dan relasi antar entitas.
 - Penjelasan tentang cardinality pada relasi tersebut.
 - Kesimpulan.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Tugas tersaji dalam bentuk:

- Laporan (*softcopy* dalam format .doc dan *hardcopy*), diketik dengan tipe *font* arial dan ukuran font 12 dengan ukuran halaman kertas A4.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria:

- Kesesuaian rancangan (ERD) dengan proses bisnis.
- Ketepatan dalam menentukan cardinality relasi.
- Kerapihan laporan.
- Kelengkapan penyajian laporan.

Bobot penilaian: 20%

JADWAL PELAKSANAAN

Luaran dikumpulkan pada minggu ke-5 atau ke-6

LAIN-LAIN

-
DAFTAR RUJUKAN
Materi-materi perkuliahan tentang: <ul style="list-style-type: none"> • ER Concept, • Transformasi ER ke Tabel

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Laporan
JUDUL TUGAS
<i>Requirement analysis</i> dan rancangan diagramnya (dengan use case).
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu melakukan requirement analysis dengan menggunakan use case sebagai diagram bantu.
DESKRIPSI TUGAS
Membuat laporan dengan obyektif: <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa membuat diagram <i>Use case</i> berdasarkan proses bisnis berjalan saat itu. • Mahasiswa membuat daftar <i>user requirement</i> (kebutuhan pengguna) berdasarkan proses bisnis berjalan saat itu. • Mahasiswa membuat laporan hasil <i>requirement analysis</i>-nya
METODE Pengerjaan TUGAS
1. Tugas dikerjakan secara kelompok.

2. Setelah melakukan praktek *requirement analysis*, Mahasiswa membuat laporan yang berisi:

- Diagram use case dan kaitannya dengan proses bisnisnya.
- Spesifikasi *use case (use case description)*.
- Membuat daftar user requirement (kebutuhan pengguna) berdasarkan use case (*diagram & description*).
- Kesimpulan.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Tugas tersaji dalam bentuk:

- Laporan (*softcopy* dalam format .doc dan *hardcopy*), diketik dengan tipe *font* arial dan ukuran font 12 dengan ukuran halaman kertas A4.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria:

- Kesesuaian diagram use case dengan proses bisnis.
- Ketepatan dalam membuat Spesifikasi *use case (use case description)*.
- Ketepatan daftar user requirement (kebutuhan pengguna) dengan use case (*diagram & description*).
- Kerapihan laporan.
- Kelengkapan penyajian laporan.

Bobot penilaian: 20%

JADWAL PELAKSANAAN

Luaran dikumpulkan pada minggu ke-11 atau ke-12

LAIN-LAIN

-

DAFTAR RUJUKAN

Materi-materi perkuliahan tentang:

- Use case,



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-03**

Issue/Revisi : A0

- Spesifikasi use case,
- Requirement analysis dan use case.