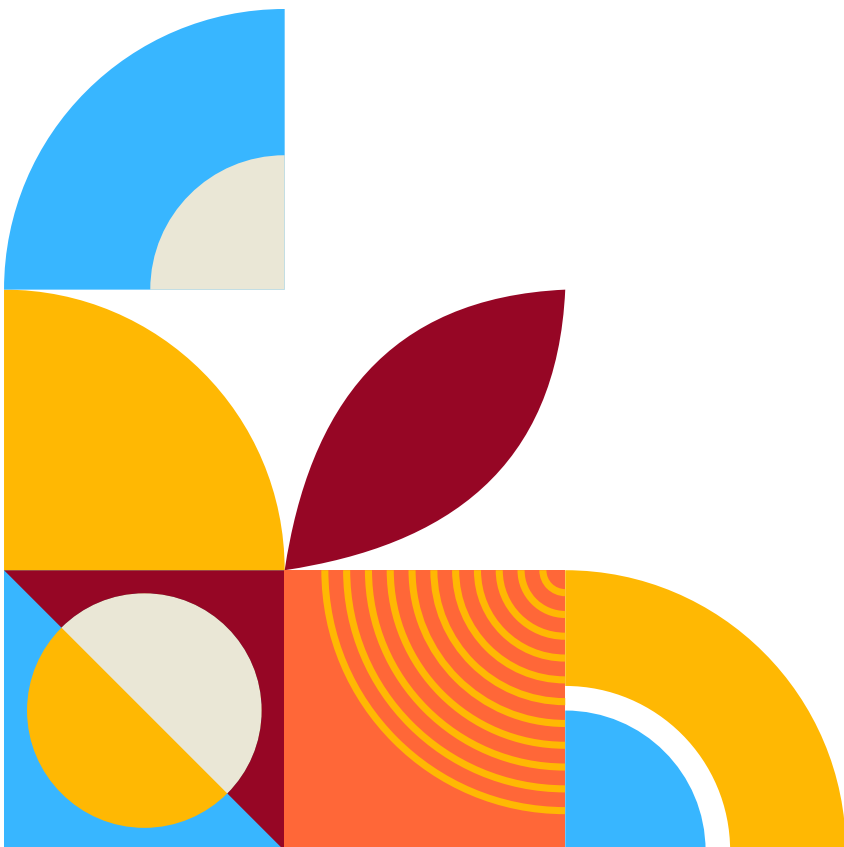


TUGAS 4

PEMROGRAMAN WEB

MATERI - OBJECT RELATIONAL MAPPING

PEMBELAJARAN DARING KOLABORATIF
SPADA INDONESIA



INSTIKI & USTI
TAHUN 2025

Materi: Object Relational Mapping

Tugas 4:

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Object Relational Mapping (ORM) dan sebutkan keuntungan utamanya dalam pengembangan aplikasi berbasis basis data!
2. Sebutkan perbedaan antara ORM dengan penulisan SQL secara manual (native query)!
3. Dalam konteks ORM, apa yang dimaksud dengan Entity dan bagaimana hubungannya dengan tabel dalam basis data?
4. Jelaskan dua tantangan atau kelemahan yang dapat muncul saat menggunakan ORM dalam aplikasi!

Petunjuk Pengerjaan:

- a. Tugas dikerjakan secara mandiri.
- b. Jawaban diketik dengan kertas: A4 (21 cm x 29,7 cm). Margin: Atas 3 cm, Kiri 4 cm, Bawah 3 cm, Kanan 3 cm. Jenis huruf: Times New Roman. Ukuran huruf: 12 pt. Spasi: 1,5 (one and a half line spacing). Perataan teks: Justify (rata kiri-kanan). File disimpan dalam format .docx atau .pdf. dengan nama File Tugas4_Kelas_NIM
- c. Jawablah pertanyaan dengan jelas, runtut, dan sesuai konsep.
- d. Sertakan contoh kode jika diperlukan.
- e. Perhatikan tata bahasa dan kerapian penulisan.
- f. Kerjakan tugas secara mandiri dan orisinal, hindari plagiarisme dalam bentuk apapun.

Point Penilaian:

No	Soal	Presentase
1	Soal 1	20%
2	Soal 2	20%
3	Soal 3	30%
4	Soal 4	30%
Total		100%

Rubrik Penilaian Soal 1:

No	Deskripsi Penilaian	Skor
1.	Tidak ada jawaban yang diberikan	0
2.	Ada jawaban berupa deskripsi Object Relational Mapping (ORM) dan keuntungan utamanya dalam pengembangan aplikasi berbasis basis data tetapi hanya sebatas pada konsep dasarnya.	10
3.	Ada jawaban yang dibuat dengan komprehensif dan diberikan analisisnya mengenai Object Relational Mapping (ORM) dan keuntungan utamanya dalam pengembangan aplikasi berbasis basis data.	15
4.	Ada jawaban yang dibuat secara komprehensif dengan analisis yang mendalam serta diberikan contohnya dari Object Relational Mapping (ORM) dan keuntungan utamanya dalam pengembangan aplikasi berbasis basis data.	20

Rubrik Penilaian Soal 2:

No	Deskripsi Penilaian	Skor
1.	Tidak ada jawaban yang diberikan	0

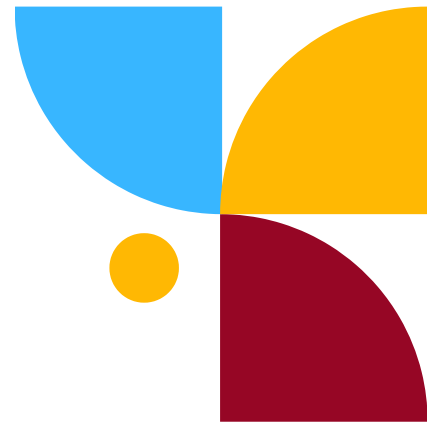
2.	Ada jawaban berupa perbedaan antara ORM dengan penulisan SQL secara manual (native query) tetapi hanya sebatas pada konsep dasarnya.	10
3.	Ada jawaban yang dibuat dengan komprehenship dan diberikan analisisnya dari perbedaan antara ORM dengan penulisan SQL secara manual (native query).	15
4.	Ada jawaban yang dibuat secara komprehenship dengan analisis yang mendalam serta diberikan contoh perbedaan antara ORM dengan penulisan SQL secara manual (native query).	20

Rubrik Penilaian Soal 3:

No	Deskripsi Penilaian	Skor
1.	Tidak ada jawaban yang diberikan.	0
2.	Ada jawaban berupa deksripsi Entity dan bagaimana hubungannya dengan tabel dalam basis data tetapi hanya sebatas pada konsep dasarnya.	10
3.	Ada jawaban dari pengertian Entity dan bagaimana hubungannya dengan tabel dalam basis data yang dibuat dengan komprehenship dan diberikan analisisnya.	20
4.	Ada jawaban yang dibuat secara komprehenship dengan analisis yang mendalam serta diberikan contoh mengenai Entity dan bagaimana hubungannya dengan tabel dalam basis data.	30

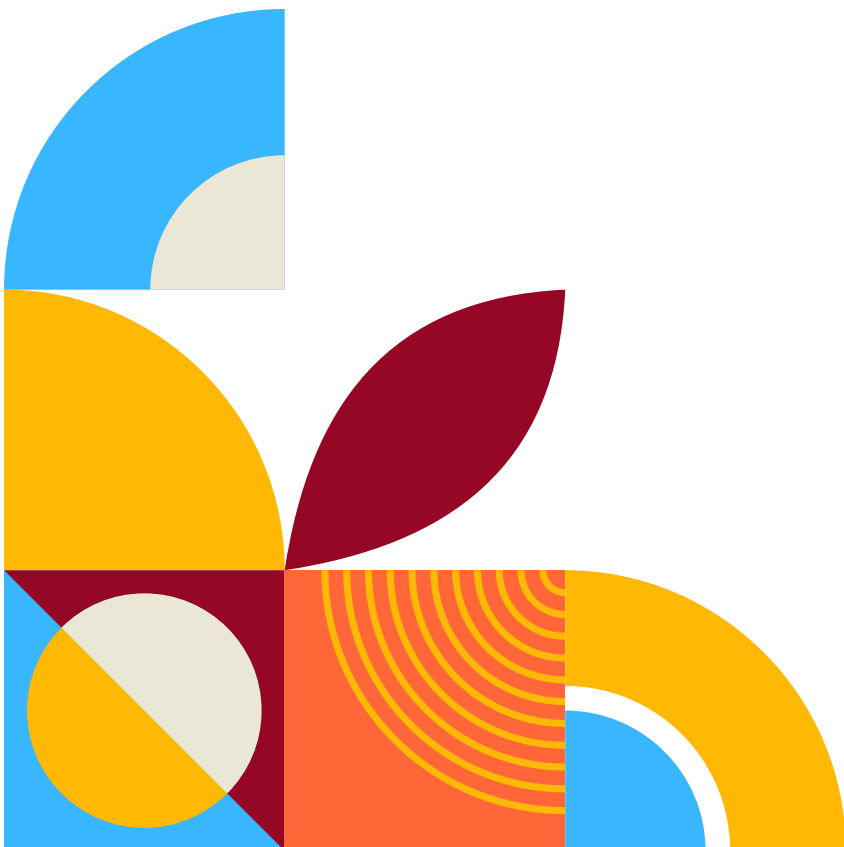
Rubrik Penilaian Soal 4:

No	Deskripsi Penilaian	Skor
1.	Tidak ada jawaban yang diberikan	0
2.	Ada jawaban berupa deskripsi berkaitan dengan dua tantangan atau kelemahan yang dapat muncul saat menggunakan ORM dalam aplikasi tetapi hanya sebatas pada konsep dasarnya.	10
3.	Ada jawaban yang dibuat dengan komprehenship dan diberikan analisisnya dari dua tantangan atau kelemahan yang dapat muncul saat menggunakan ORM dalam aplikasi.	20
4.	Ada jawaban yang dibuat secara komprehenship dengan analisis yang mendalam serta diberikan contoh dari dua tantangan atau kelemahan yang dapat muncul saat menggunakan ORM dalam aplikasi.	30



SEMANGAT KALIAN PASTI BISA

TERIMA KASIH



**INSTIKI & USTI
TAHUN 2025**