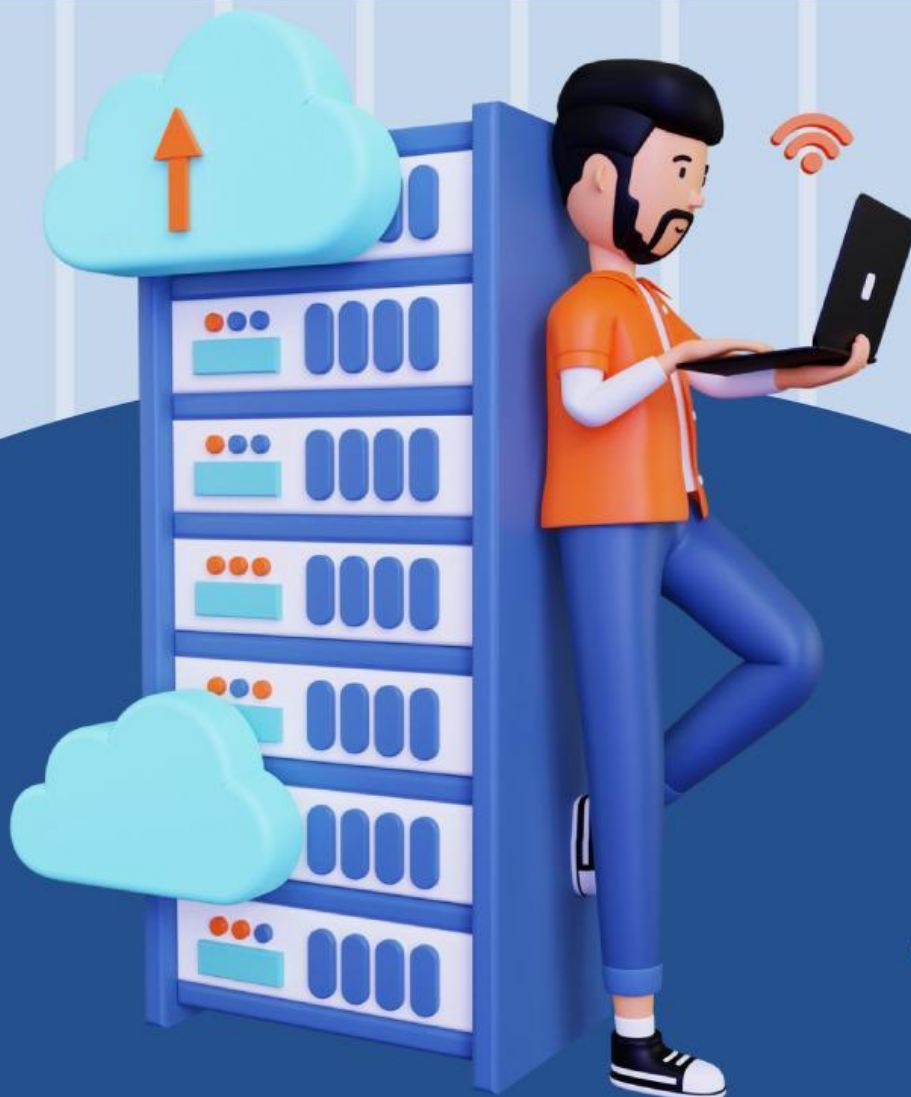




FORMATIF BASIS DATA

(KONSEP, FUNGSI DAN KOMPONEN ERD)

Nama :
Kelas :



UNTUK SMK KELAS

XI

Identifikasi Masalah

Perhatikanlah wacana di bawah ini!








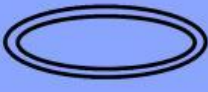





Gambar 1. Garden Nusantara Caffee (SC from Pinterest)

"Garden Nusantara Caffee" yang terletak di jantung kota metropolitan telah menjadi ikon kuliner yang sukses selama lebih dari satu dekade. Didirikan oleh Pak Taufik, seorang pengusaha kuliner visioner, restoran ini terkenal dengan hidangan tradisional Indonesia yang otentik dan pelayanan pelanggan yang prima. Dengan pertumbuhan pesat dan jumlah pelanggan yang terus meningkat, Pak Taufik menyadari kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi untuk mengelola operasional restoran secara lebih efisien.

Selama ini, "Garden Nusantara Caffee" mengandalkan sistem manual untuk mencatat pesanan, mengelola menu makanan, dan melacak data pelanggan. Hal ini seringkali menyebabkan kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam pelayanan, dan kesulitan dalam menganalisis data penjualan. Pak Taufik ingin mengatasi masalah ini dengan mengimplementasikan sistem informasi yang modern dan terstruktur.

Pak Taufik menunjuk sebuah Tim Pengembang. Kemudian Tim Pengembang mengajukan untuk membuat ERD terlebih dahulu yang memiliki entitas seperti Pelanggan, Menu dan Pesanan. Jika Anda menjadi bagian dari Tim Pengembang, maukah Anda membantu Pak Taufik untuk menyelesaikan permasalahannya?

Sebelum melanjutkan ke pembahasan berikutnya, apakah kamu masih ingat dengan simbol komponen ERD? kalau iya, pasangkan gambar berikut dengan nama komponen yang tepat!

	●	●	Entitas Lemah
	●	●	Identifying Relationship
	●	●	Atribut
	●	●	Atribut Derivatif
	●	●	Satu
	●	●	Entitas
	●	●	Relationship
	●	●	Garis
	●	●	Banyak
	●	●	Atribut Multinilai
	●	●	No! atau lebih, Opsional

Setelah Anda membaca berbagai referensi dan materi yang telah diberikan, jawablah pertanyaan permasalahan berikut:

Dengan menggunakan informasi yang sudah diketahui, definisikanlah apa itu *Entity Relationship Diagram* (ERD)!

Jelaskan tujuan utama dari Tim Pengembang menggunakan ERD jika dilihat dalam konteks pengelolaan data restoran pada wacana sebelumnya?

Sebutkan fungsi utama ERD jika dilihat dalam konteks pengembangan sistem informasi restoran!

Silahkan lengkapi tabel di bawah ini, sesuai dengan wacana "Nusantara Food" di atas!

Komponen	Definisi Komponen	Contoh Komponen	Fungsi Masing-masing Komponen
Entitas			
Atribut			
Relasi			
Garis			

Jenis Atribut	Contoh Jenis Atribut	Alasan
Atribut Kunci		
Atribut Sempel		
Atribut Multinilai		
Atribut Gabungan		
Atribut Derivatif		

