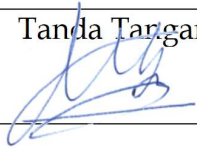


UJIAN TENGAH SEMESTER

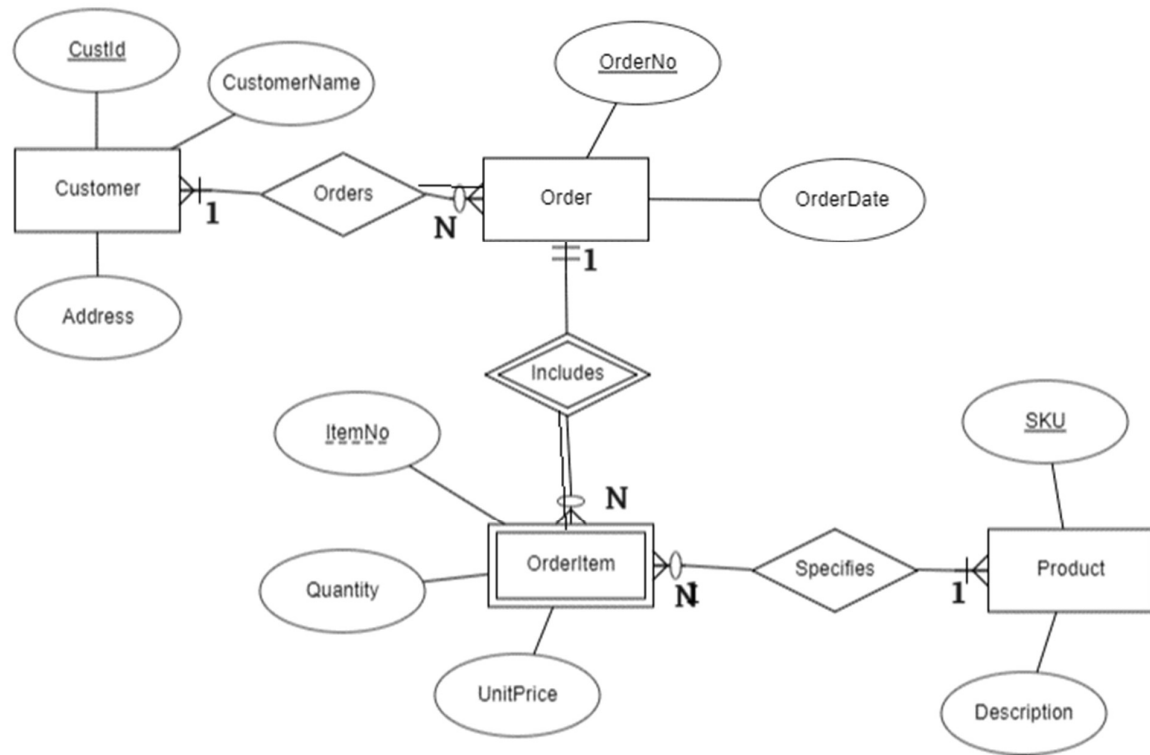
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	: Manajemen Data dan Informasi (IKD6312)		
Hari/Tanggal	: Senin, 30 Oktober 2023	Program Studi	: SI dan TIF
Waktu Ujian	: 100 menit	Sifat Ujian	: Buka Catatan 1 Double folio
Dosen MK	: Syandra Sari, M.Kom dan Agus Salim, ST, MTI		
Diperiksa Oleh	: Anung B. Ariwibowo, M.Kom.	Tanggal 27 Okt 2023	Tanda Tangan 
Digandakan & dikemas oleh	: Kasuajur		
Syarat dan Ketentuan	:		

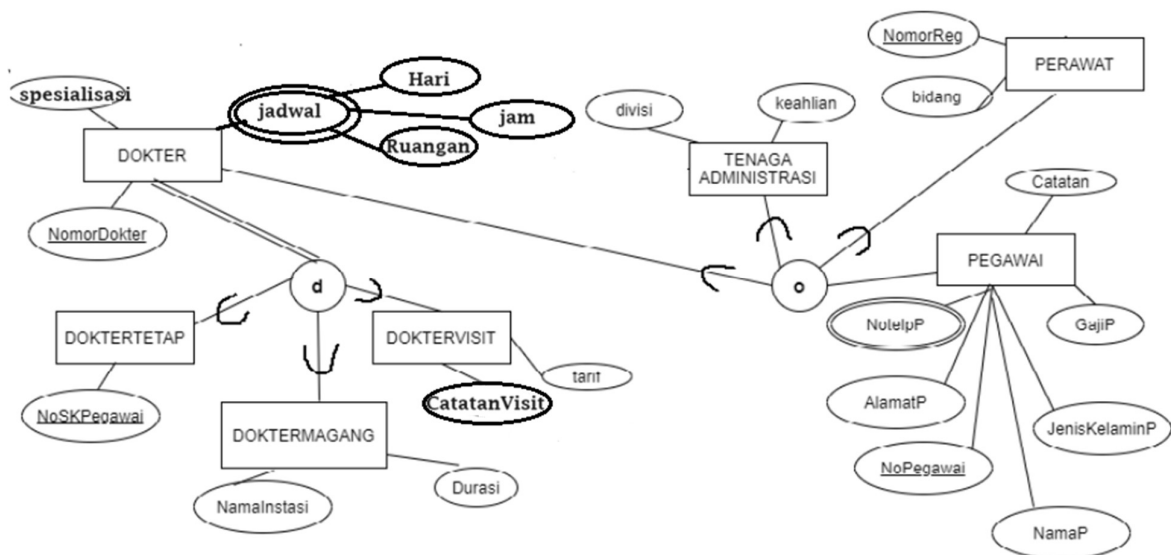
NO	BOBOT/CP	SOAL
CPP1: Menguasai konsep teori dan prinsip-prinsip rekayasa, teknologi informasi dan logika berpikir komputasi.		
1	5 CPP1	Jelaskan secara ringkas implementasi/ penggunaan basis data dalam kehidupan sehari-hari dengan 1 (satu) buah contoh !
CPKU2 : Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; CPKU5 : Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;		
2	15 CPKU2 CPKU5	Diberikan spesifikasi sebuah atribut Penelitian untuk entity DOSEN. Atribut Penelitian ini menyimpan data penelitian yang diikuti oleh seorang dosen, dimana seorang dosen dapat memiliki data penelitian lebih dari satu. Untuk setiap penelitian, data yang disimpan adalah nama penelitian, waktu penelitian, ketua penelitian, biaya penelitian, bidang penelitian dan publikasi ilmiah yg dihasilkan dari penelitian tersebut. Setiap data publikasi ilmiah harus disimpan data mengenai judul publikasi ilmiah, tahun penerbitan publikasi ilmiah dan media penerbitan publikasi ilmiah. Untuk setiap penelitian, publikasi ilmiah yang dihasilkan bisa lebih dari satu. Sedangkan untuk biaya penelitian, terdiri dari data biaya operasional dan biaya honor peneliti. Kemudian untuk data bidang penelitian dapat terkait dengan beberapa bidang, tidak harus pada satu bidang tertentu.

	8 7	Bagaimana rancangan atribut untuk menyimpan informasi tersebut diatas, dengan menggunakan : a) notasi tanda kurung dan kurung kurawal! b) notasi ER Diagram !
CPKU9 : Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;		
3	25 CPKU9 8 17	Pemahaman Diagram Entity Relationship. Berdasarkan Gambar 1. Diagram Entity Relationship basis data "SUPER MARKET OJOLALI" a) Sebutkan semua entity type dan jenisnya (<i>strong/weak</i>) yang ada pada skema ERD tsb, dan untuk setiap entity sebutkan atribut key/partial key-nya b) Sebutkan semua relationship, untuk setiap relationship sebutkan : - jenis relationship (<i>recursive, identifying</i>, atau relationship biasa), untuk identifying relationship tentukan owner entity dan child entitinya - atribut relationship - entiti yang terlibat, <i>participation constraint</i> dan <i>cardinality ratio</i> untuk setiap entiti tersebut!
CPP2 : Menguasai konsep teori pengelolaan data untuk menghasilkan informasi dan pengetahuan CPKU9 : Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;		
4	21 CPP2 CPKU9 2 2 2 3 3 3 3 3	Konsep Entity Relationship Lanjut Diberikan Diagram Entity Relationship Rumah Sakit pada Gambar 2. Berdasarkan gambar tersebut: - Sebutkan semua atribut yang dimiliki oleh entity DOKIER MAGANG! - Sebutkan semua atribut yang dimiliki oleh entiti TENAGA ADMINISTRASI! - Sebutkan semua atribut yang dimiliki oleh entity DOKTER TETAP! - Apa batasan <i>disjointness</i> dari <i>superclass</i> DOKTER dengan <i>subclass-subclass</i>-nya? Jelaskan artinya dihubungkan dengan konteks ERD rumah sakit! - Apa batasan <i>completeness</i> dari <i>superclass</i> DOKTER ? Jelaskan maksudnya dihubungkan dengan konteks ERD rumah sakit! - Apa batasan <i>disjointness</i> dari <i>superclass</i> PEGAWAI dengan <i>subclass-subclass</i>-nya? Jelaskan artinya dihubungkan dengan konteks ERD rumah sakit! - Apa batasan <i>completeness</i> dari <i>superclass</i> PEGAWAI ? Jelaskan maksudnya dihubungkan dengan konteks ERD rumah sakit! - Jelaskan tentang atribut "Jadwal"?

CPKU2 : M ampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; CPKU5 : Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;		
5	16 CPKU2 CPKU5	Gambarkan UML class diagram untuk Diagram Entity Relationship basis data Supermarket pada Gambar 1 ("SUPER MARKET OJOLALI") !
CPP2 : Menguasai konsep teori pengelolaan data untuk menghasilkan informasi dan pengetahuan CPKU5 : Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;		
6	18 CPP2 CPKU5	Rancanglah ERD (Entity Relationship Diagram) berdasarkan uraian berikut. Jangan lupa tentukan atribut key untuk setiap entiti, cardinaliti rasio dan participation constrain untuk setiap relationship. Tuliskan pula asumsi tambahan yang Anda gunakan bila ada. Klub olahraga Basket "BOLA KERANJANG" Klub olahraga Basket "BOLA KERANJANG" akan membuat basis data bagi klubnya. Dalam basis data tersebut data-data yang akan disimpan adalah data pemain, pelatih, pertandingan dan jadwal latihan. Setiap pemain memiliki data: nomor id pemain yang unik, nama, no telepon, tanggal lahir, dan alamat. Selain itu berhubungan dengan pemain, ingin disimpan juga data: siapa pelatihnya, pertandingan yang mana saja yang telah diikutinya dan jadwal latihan yang harus diikuti pemain. Setiap pelatih memiliki data : nomor id pelatih yang unik, nama dan no telepon. Selain itu ingin disimpan pertandingan yang telah dipimpin oleh seorang pelatih. Pada pertandingan, data yang perlu disimpan adalah : kode pertandingan yang unik, nama pertandingan, waktu pertandingan dan lokasi pertandingan. Lokasi pertandingan dapat di dua tempat atau lebih. Jadwal latihan memiliki data: kode latihan yang unik, hari latihan, jam latihan, lokasi latihan dan pelatih yang bertanggung jawab pada jadwal latihan tsb, untuk setiap jadwal latihan hanya ada satu pelatih yang bertanggung jawab. Setiap pemain pasti dilatih oleh satu orang pelatih dan harus mengikuti jadwal latihan. Pemain dapat mengikuti banyak pertandingan dan jadwal latihan. Namun tidak semua pemain pernah mengikuti pertandingan. Setiap pelatih memiliki banyak pemain yang harus dilatih, dapat memimpin banyak pertandingan, dan dapat bertanggung jawab pada banyak jadwal latihan. Semua pelatih pasti melatih pemain dan bertanggung jawab pada minimal satu jadwal latihan, namun tidak semua pelatih pernah memimpin pertandingan



Gambar 1 ERD "SUPER MARKET OJOLALI"



Gambar 2. EERD Rumah Sakit